September 20, 2019

Everest Solar
2835 La Mirada Dr., Ste. A
Vista, CA 92081
TEL: (760) 301-5300

Attn.: Everest Solar - Engineering Department

Re: Report # 2019-01072HG.01 Engineering Certification for the Everest Solar CrossRail - Shared Rail System for Gable and Hip roofs.

PZSE, Inc. - Structural Engineers have reviewed Everest Solar Shared Rail. All information, data, and analysis contained within the Everest Solar Shared Rail span tables are based on, and comply with the following codes:

1. Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures, ASCE/SEI 7-16
2. 2018 International Building Code, by the International Code Council, Inc.
3. 2018 International Residential Code, by the International Code Council, Inc.
4. AC428, Acceptance Criteria for Modular Framing Systems Used to Support Photovoltaic (PV) Panels, November 1, 2012, by ICC-ES
5. Aluminum Design Manual 2015, by The Aluminum Association, Inc.
6. ANSI/AWC NDS-2015, National Design Specification for Wood Construction, by the American Wood Council

Following are typical specifications to meet the above code requirements:

**Design Criteria:**
Ground Snow Load = 0 - 100 (psf)
Basic Wind Speed = 95 - 200 (mph)
Roof Mean Height = 0 - 60 (ft)
Enclosed and Partially Enclosed Gable and Hip Roof Pitch = 0° - 90° (degrees)
Open Gable Roofs = 0° - 45° (degrees)
Exposure Category = B, C & D
Seismic Design Category = A -E

**Everest Rail:**
Everest Solar 48-X, Everest Solar 48-XL, and Everest Solar X80

**Attachment Devices:**
The evaluation of the Everest span tables considers a range of Everest attachments. Attachment types are split into “Groups,” see table 1. Additional span tables have been provided for the Everest rails not considering attachments.

| Attachment Device Name | Group No. | Maximum Design Load (lbs) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Uplift | Down | Lateral |
| Everest Flat Tile Hook | 1 | 279 | 267 | **201** |
| Everest Tile Hook 3S | | **140** | **180** | 800 |
| Everest Clamp - Standard | 2 | 543 | 543 | 659 |
| Everest Clamp - Wide | | 419 | 419 | 578 |
| Everest Clamp - Mini | | **415** | **415** | 420 |
| Everest Clamp - Kloc | | 766 | 766 | N/A |
| Everest Clamp - Kloc Mini | | 467 | 467 | **332** |

*Table 1: Attachment Loads*

**Cantilever:** Maximum cantilever length is L/3, where "L" is the span noted in the Span Tables, provided there is at least 1 module length between maximum cantilevers.

**Clearance:** 2" to 10" clear from the top of the roof to top of PV panel.

**Tolerance(s):** 1.0" tolerance for any specified dimension in this report is allowed for installation.

**Installation Orientation:** Landscape (L) - PV Panel long dimension is parallel to the ridge/eave line of roof, and the PV panel is mounted on the long side.
Portrait (P) - PV Panel short dimension is parallel to the ridge/eave line of roof, and the PV panel is mounted on the short side.
Shared Rail Spacing Tables assume maximum panel dimensions are: 78.5"x40"

**Components and Cladding Roof Zones:**

**Roof Zones – Enclosed and Partially Enclosed Gable Roofs, θ ≤ 7°:**
The zones shall be determined using figure 30.3-2A of ASCE 7-16. See Figure 1.

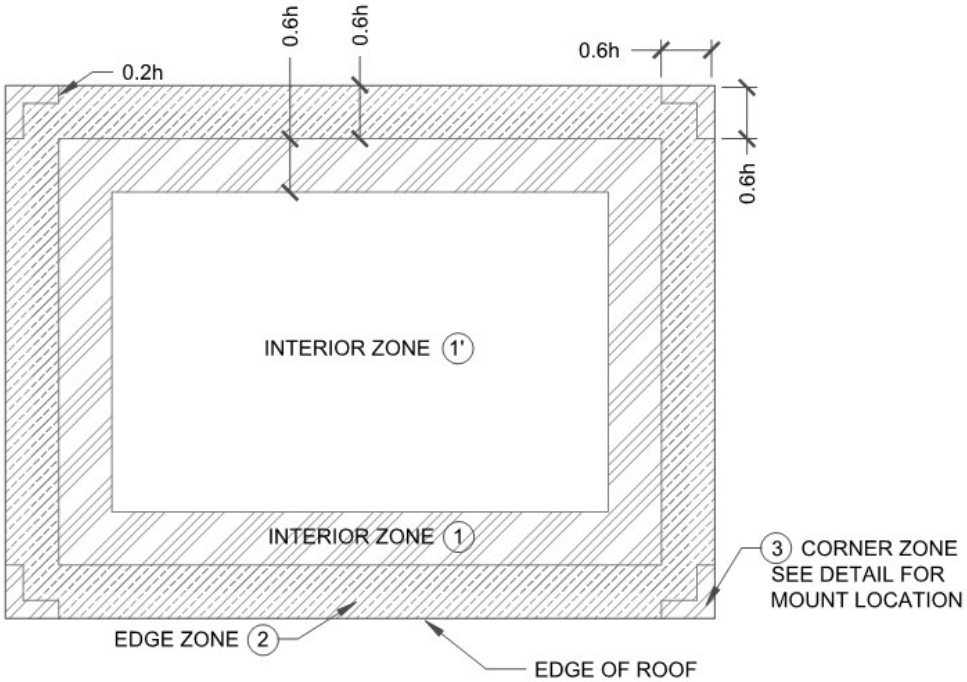



Figure 1: Roof Edge and Corner Zones, Gable Roofs, θ ≤ 7°

**Roof Zones – Enclosed and Partially Enclosed Gable and Hip Roofs, $7^{o} < \theta \leq 90^{o}$:**
The Edge Zone, "a," shall be determined using figure 30.3-2B to figure 30.3-2D of ASCE 7-16, for Gable roofs. The Edge Zone, "a," shall be determined using figure 30.3-2E to figure 30.3-2I of ASCE 7-16, for Hip roofs. Roofs from $45^{o} < \theta \leq 90^{o}$ shall use the same Edge Zone, "a" determination as roofs from $27^{o} < \theta \leq 45^{o}$. Interior Zone 1 span shall be the minimum of 1 and 1' (See Shared Rail Span Chart). Corner Zone 3 spans shall be the shortest of 3e and 3r (See Shared Rail Span Chart). See Figure 2.

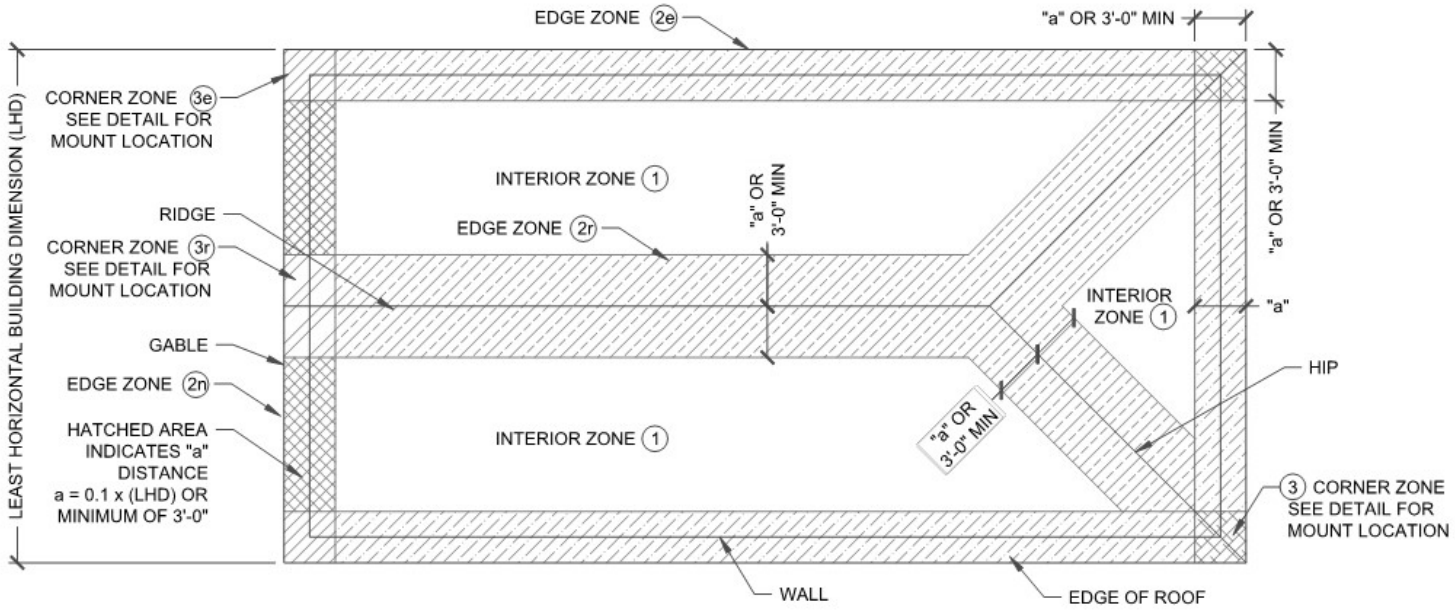



Figure 2: Roof Zones, Gable and Hip Roofs, $7^{o} < \theta \leq 90^{o}$

**Roof Zones – Open Gable Roofs, θ ≤ 10°:**
The zones shall be determined using figure 30.7-2 of ASCE 7-16. See Figure 3.

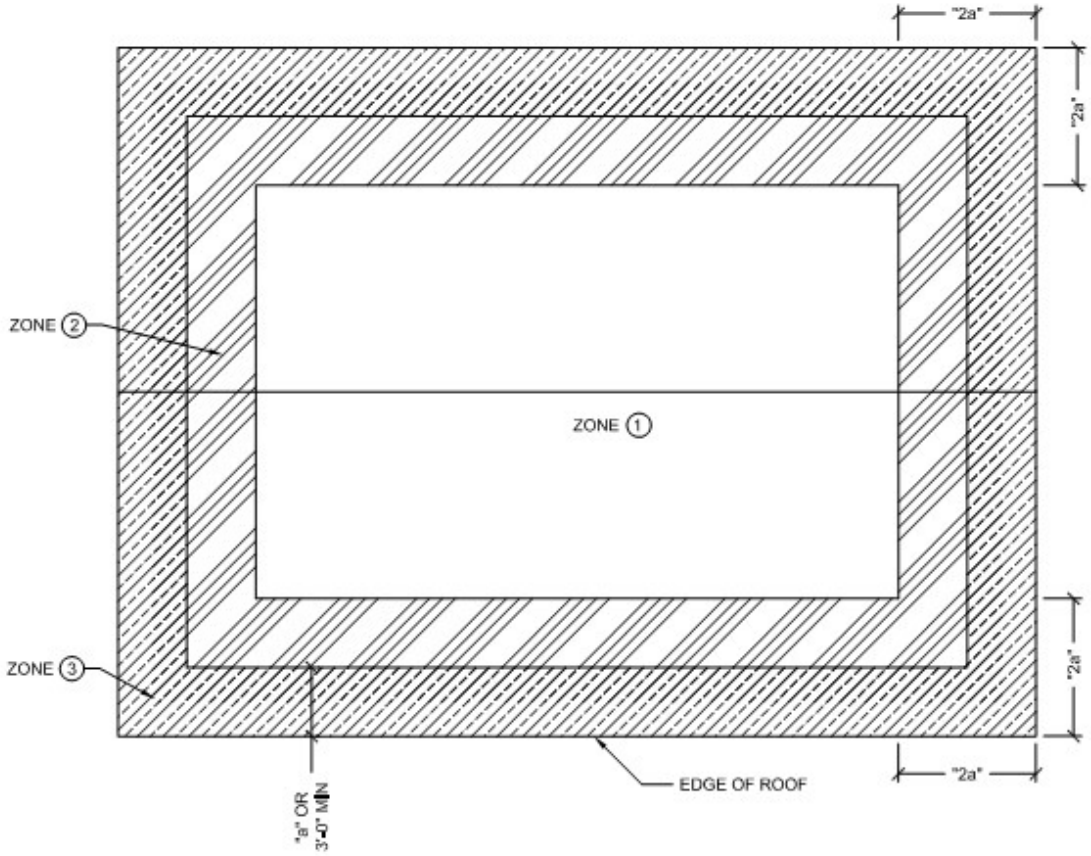



Figure 3: Roof Edge and Corner Zones, Open Gable Roofs, θ ≤ 10°

**Roof Zones – Open Gable Roofs, 10° <θ≤ 45°:**
The zones shall be determined using figure 30.7-2 of ASCE 7-16. See Figure 4.

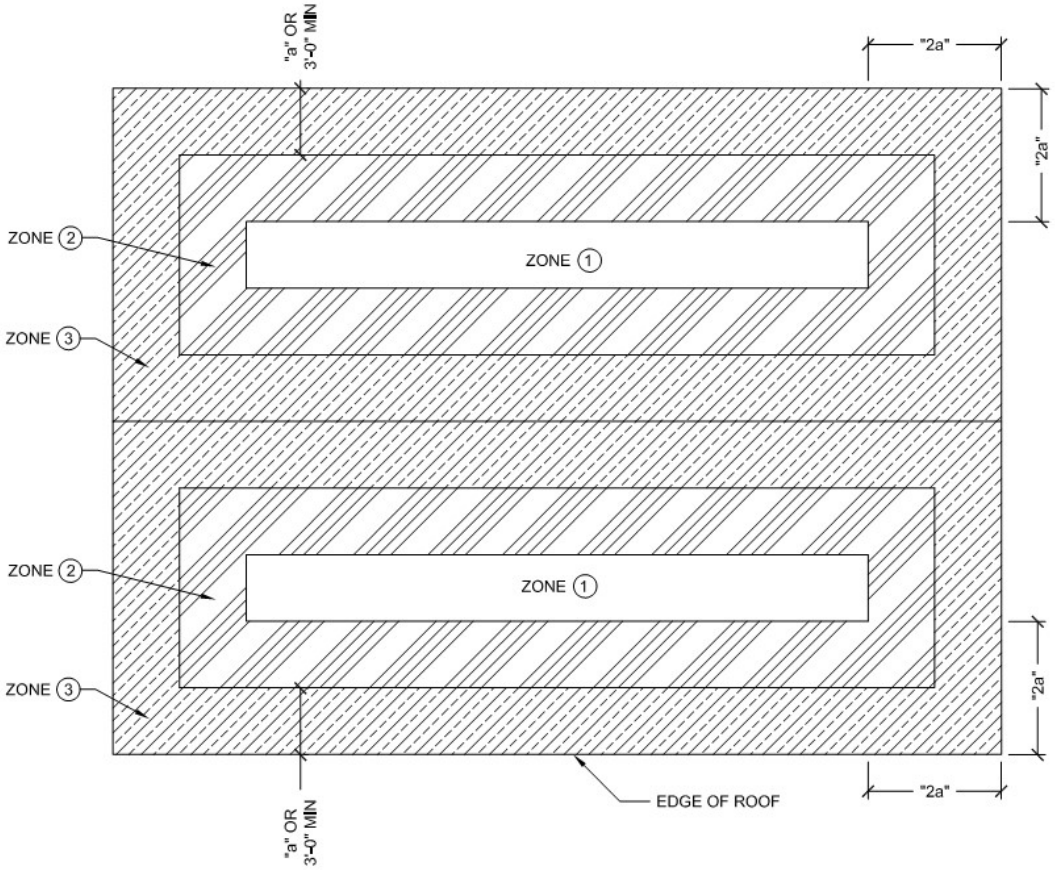



Figure 4: Roof Edge and Corner Zones, Open Gable Roofs, 10° < θ ≤ 45°

**Panel with Support Mounts in Multiple Roof Zones:**
Edge and Corner Zone spacings (Zone 2 & 3, respectively) apply only to mounts located in those Zones, not to all the mounts supporting the module.

Notes:
1) Tables are determined for Shared Rail only and do not include roof capacity check.
2) Risk Category II per ASCE 7-16.
3) Topographic factor, kzt is 1.0.
4) Average parapet height is 0.0 ft.
5) Wind speeds are LRFD values.
6) Attachment spacing(s) apply to a seismic design category E or less.

**Design Responsibility:**
These tables are intended to be used under the responsible charge of a registered design professional where required by the authority having jurisdiction. In all cases, these tables should be used under the direction of a design professional with sufficient structural engineering knowledge and experience to be able to:

- Evaluate whether these tables apply to the project, and
- Understand and determine the appropriate values for all input parameters of these tables.

This letter certifies that the Everest Solar Shared Rail System, when installed according to the limitations of this letter and the attached span tables, complies with the above codes and loading criteria. This certification excludes evaluation of the building structure to support the loads imposed on the building by the array; including, but not limited to strength and deflection of structural framing members, fastening and/or strength of roofing materials, and/or the effects of snow accumulation on the roof. Structures will require additional knowledge of the building and are outside the scope of the certification of this racking system.

If you have any questions on the above, do not hesitate to call.

Prepared by:
PZSE, Inc. – Structural Engineers
Roseville, CA

# Table of Contents

**Item ..... Page #**

Part 1: Everest Solar Shared Rail Flush-Mount System - Enclosed Hip and Gable .....
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 9
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 45
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 81
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 117
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 153
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 189
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 225
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 261
- Span Tables for X80 Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 297
- Span Tables for X80 Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 333
- Span Tables for X80 Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 369
- Span Tables for X80 Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 405

Part 2: Everest Solar Shared Rail Flush-Mount System - Open Hip and Gable .....
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 441
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 459
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 477
- Span Tables for 48-X Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 495
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 513
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 531
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 549
- Span Tables for 48-XL Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 567
- Span Tables for X80 Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 585
- Span Tables for X80 Flush-Mount Shared Rail on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 603
- Span Tables for X80 Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Landscape ..... 621
- Span Tables for X80 Flush-Mount Shared Rail on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules - Portrait ..... 639

Appendix A: Everest Solar CrossRail Cut Sheets ..... 657

1478 Stone Point Drive, Suite 190, Roseville, CA 95661
T 916.961.3960 F 916.961.3965 W www.pzse.com
Experience | Integrity | Empowerment

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 43 | 41 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 43 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 43 | 33 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 43 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 43 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 43 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 43 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 19 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 38 | 38 | 38 | 21 | 21 | 21 | 19 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 43 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 43 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 43 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 22 | 22 | 22 | 20 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 43 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 39 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 39 | 33 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 39 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 39 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 39 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 39 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 19 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 38 | 38 | 38 | 21 | 21 | 21 | 19 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 39 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 39 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 39 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 22 | 22 | 22 | 20 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 39 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 31 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 27 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 38 | 38 | 38 | 21 | 21 | 21 | 19 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 22 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 27 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 22 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 19 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 19 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 17 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 24 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 19 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 18 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 19 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 18 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 16 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 18 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | 18 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 18 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 28 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | 16 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | NA | 19 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 75 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 60 | 60 | 84 | 84 | 77 | 77 | 77 | 54 | 54 | 84 | 84 | 71 | 71 | 71 | 49 | 49 | 84 | 81 | 64 | 64 | 64 | 45 | 45 | 84 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 84 | 83 | 69 | 69 | 69 | 48 | 48 | 84 | 80 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 84 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 84 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 84 | 63 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 84 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 83 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 65 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 71 | 58 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 53 | 81 | 81 | 81 | 58 | 58 | 58 | 48 | 79 | 79 | 79 | 53 | 53 | 53 | 43 | 75 | 75 | 75 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 81 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 78 | 85 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 72 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 65 | 85 | 85 | 85 | 64 | 64 | 64 | 59 | 85 | 85 | 85 | 58 | 58 | 58 | 54 | 80 | 80 | 80 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 62 | 62 | 62 | 57 | 83 | 83 | 83 | 56 | 56 | 56 | 51 | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 80 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 69 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 63 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 61 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 74 | 74 | 74 | 52 | 52 | 84 | 82 | 66 | 66 | 66 | 46 | 46 | 84 | 79 | 60 | 60 | 60 | 42 | 42 | 84 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 84 | 68 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 84 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 84 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 84 | 66 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 84 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 84 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 83 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 81 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 78 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 67 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 55 | 55 | 55 | 45 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 67 | 67 | 67 | 62 | 85 | 85 | 85 | 60 | 60 | 60 | 55 | 83 | 83 | 83 | 54 | 54 | 54 | 50 | 80 | 80 | 80 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 80 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 84 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 84 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 84 | 62 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 84 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 84 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 80 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 84 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 84 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 81 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 78 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 73 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 56 | 56 | 56 | 51 | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 75 | 75 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 81 | 81 | 80 | 80 | 80 | 60 | 60 | 81 | 81 | 77 | 77 | 77 | 54 | 54 | 81 | 81 | 71 | 71 | 71 | 49 | 49 | 81 | 81 | 64 | 64 | 64 | 45 | 45 | 81 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 69 | 69 | 69 | 48 | 48 | 81 | 80 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 81 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 81 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 81 | 63 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 81 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 81 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 65 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 71 | 58 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 53 | 81 | 81 | 81 | 58 | 58 | 58 | 48 | 79 | 79 | 79 | 53 | 53 | 53 | 43 | 75 | 75 | 75 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 81 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 78 | 85 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 72 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 65 | 85 | 85 | 85 | 64 | 64 | 64 | 59 | 85 | 85 | 85 | 58 | 58 | 58 | 54 | 80 | 80 | 80 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 62 | 62 | 62 | 57 | 83 | 83 | 83 | 56 | 56 | 56 | 51 | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 80 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 69 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 63 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 61 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 52 | 52 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 46 | 46 | 81 | 79 | 60 | 60 | 60 | 42 | 42 | 81 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 81 | 68 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 81 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 81 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 81 | 66 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 81 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 81 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 81 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 81 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 78 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 67 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 55 | 55 | 55 | 45 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 67 | 67 | 67 | 62 | 85 | 85 | 85 | 60 | 60 | 60 | 55 | 83 | 83 | 83 | 54 | 54 | 54 | 50 | 80 | 80 | 80 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 80 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 81 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 81 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 81 | 62 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 81 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 81 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 80 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 81 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 81 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 78 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 73 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 56 | 56 | 56 | 51 | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 49 | 49 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 45 | 45 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 48 | 48 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 71 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 71 | 63 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 71 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 65 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 58 | 80 | 80 | 80 | 64 | 64 | 64 | 53 | 80 | 80 | 80 | 58 | 58 | 58 | 48 | 79 | 79 | 79 | 53 | 53 | 53 | 43 | 75 | 75 | 75 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 80 | 80 | 78 | 81 | 81 | 81 | 77 | 77 | 77 | 72 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 65 | 81 | 81 | 81 | 64 | 64 | 64 | 59 | 81 | 81 | 81 | 58 | 58 | 58 | 54 | 80 | 80 | 80 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 57 | 81 | 81 | 81 | 56 | 56 | 56 | 51 | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 80 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 69 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 63 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 61 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 52 | 52 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 46 | 46 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 42 | 42 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 71 | 68 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 71 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 71 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 71 | 66 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 71 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 71 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 71 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 67 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 55 | 55 | 55 | 45 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 62 | 81 | 81 | 81 | 60 | 60 | 60 | 55 | 81 | 81 | 81 | 54 | 54 | 54 | 50 | 80 | 80 | 80 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 71 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 71 | 62 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 71 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 71 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 71 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 71 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 71 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 56 | 56 | 56 | 51 | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 84 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 83 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 79 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 79 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 61 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 63 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 81 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 81 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 79 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 79 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 61 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 63 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 71 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 71 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 61 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 71 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 63 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 43 | 43 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 59 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 65 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 58 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 53 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 48 | 74 | 74 | 74 | 53 | 53 | 53 | 43 | 74 | 74 | 74 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 65 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 59 | 77 | 77 | 77 | 58 | 58 | 58 | 54 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 57 | 77 | 77 | 77 | 56 | 56 | 56 | 51 | 77 | 77 | 77 | 50 | 50 | 50 | 46 | 77 | 77 | 77 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 80 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 69 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 63 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 61 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 46 | 46 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 42 | 42 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 59 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 59 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 59 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 59 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 59 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 55 | 55 | 55 | 45 | 74 | 74 | 74 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 62 | 77 | 77 | 77 | 60 | 60 | 60 | 55 | 77 | 77 | 77 | 54 | 54 | 54 | 50 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 43 | 43 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 59 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 59 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 59 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 59 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 59 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 56 | 56 | 56 | 51 | 78 | 78 | 78 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 53 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 48 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 43 | 65 | 65 | 65 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 51 | 51 | 51 | 42 | 65 | 65 | 65 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 69 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 59 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 58 | 54 | 69 | 69 | 69 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 57 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 69 | 69 | 69 | 50 | 50 | 50 | 46 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 42 | 69 | 69 | 69 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 76 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 69 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 63 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 61 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 45 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 41 | 65 | 65 | 65 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 62 | 69 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 50 | 69 | 69 | 69 | 49 | 49 | 49 | 45 | 69 | 69 | 69 | 44 | 44 | 44 | 41 | 69 | 69 | 69 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 51 | 73 | 73 | 73 | 50 | 50 | 50 | 46 | 73 | 73 | 73 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 48 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 43 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 39 | 58 | 58 | 58 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 42 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 38 | 58 | 58 | 58 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 54 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 51 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 62 | 62 | 62 | 45 | 45 | 45 | 42 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 38 | 62 | 62 | 62 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 69 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 63 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 61 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 45 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 37 | 58 | 58 | 58 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 55 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 50 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 45 | 62 | 62 | 62 | 44 | 44 | 44 | 41 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 43 | 40 | 62 | 62 | 62 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 46 | 46 | 46 | 38 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 46 | 66 | 66 | 66 | 45 | 45 | 45 | 42 | 66 | 66 | 66 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 59 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 59 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 59 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 59 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 59 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 35 | 35 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 49 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 39 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 42 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 38 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 34 | 52 | 52 | 52 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 46 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 42 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 38 | 56 | 56 | 56 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 69 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 63 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 61 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 49 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 49 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 49 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 49 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 45 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 41 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 37 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 33 | 52 | 52 | 52 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 50 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 41 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 37 | 56 | 56 | 56 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 40 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 39 | 36 | 56 | 56 | 56 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 38 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 34 | 56 | 56 | 56 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 51 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 45 | 45 | 45 | 42 | 60 | 60 | 60 | 41 | 41 | 41 | 38 | 60 | 60 | 60 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 38 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 31 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 51 | 51 | 51 | 38 | 38 | 38 | 35 | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 69 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 63 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 61 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 44 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 44 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 37 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 33 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 30 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 29 | 48 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 41 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 36 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 35 | 32 | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 35 | 35 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 48 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 48 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 48 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 48 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 48 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 48 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 38 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 34 | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 31 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 46 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 42 | 55 | 55 | 55 | 41 | 41 | 41 | 38 | 55 | 55 | 55 | 37 | 37 | 37 | 34 | 55 | 55 | 55 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 33 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 34 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 42 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 63 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 61 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 41 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 41 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 37 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 33 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 30 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 29 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 41 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 40 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 35 | 35 | 35 | 32 | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 29 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 66 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 44 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 44 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 38 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 31 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 34 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 33 | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 49 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 49 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 49 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 49 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 49 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 49 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 39 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 49 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 44 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 44 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 44 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 44 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 39 | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 33 | 51 | 51 | 51 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 44 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 44 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 48 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 48 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 41 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 41 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 41 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 28 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 39 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 33 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 29 | 47 | 47 | 47 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 41 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 44 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 38 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 63 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 61 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 37 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 30 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 29 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 37 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 40 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 36 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 29 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 59 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 41 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 34 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 42 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 34 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 31 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 33 | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 30 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 35 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 63 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 57 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 61 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 30 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 29 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 26 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 36 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 29 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 59 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 25 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 38 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 31 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 30 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 57 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 24 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 29 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 24 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 53 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 28 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 25 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 23 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 34 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 33 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 27 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 27 | 24 | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 55 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 37 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 37 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 37 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 28 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 39 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 29 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 37 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 36 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 41 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 28 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 25 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 29 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 26 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 37 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 37 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 21 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 29 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 25 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 22 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 48 | 58 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 49 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 22 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 18 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 48 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 44 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 22 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 20 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 18 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 24 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 24 | 22 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 55 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 49 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 41 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 18 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 49 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 45 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 40 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 40 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 21 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 19 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 26 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 25 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 24 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 24 | 23 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 41 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 20 | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 23 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 35 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 16 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 37 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 36 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 16 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 81 | 81 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 89 | 88 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 89 | 86 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 89 | 81 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 89 | 88 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 89 | 84 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 89 | 81 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 89 | 79 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 89 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 89 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 88 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 77 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 74 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 72 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 69 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 65 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 62 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 65 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 85 | 89 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 82 | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 79 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 77 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 89 | 87 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 89 | 83 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 89 | 81 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 89 | 78 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 89 | 76 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 78 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 89 | 77 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 89 | 74 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 89 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 88 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 85 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 82 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 78 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 73 | 73 | 73 | 67 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 63 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 78 | 78 | 78 | 75 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 73 | 87 | 87 | 87 | 72 | 72 | 72 | 70 | 84 | 84 | 84 | 69 | 69 | 69 | 67 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 63 | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 59 | 75 | 75 | 75 | 59 | 59 | 59 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 84 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 89 | 81 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 89 | 78 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 89 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 89 | 73 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 89 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 85 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 89 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 89 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 85 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 82 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 80 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 67 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 81 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 78 | 78 | 86 | 86 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 86 | 86 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 86 | 81 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 86 | 84 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 86 | 81 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 86 | 79 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 86 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 86 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 86 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 77 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 74 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 72 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 69 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 65 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 62 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 65 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 85 | 89 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 82 | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 79 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 77 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 86 | 86 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 86 | 83 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 86 | 81 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 86 | 78 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 86 | 76 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 86 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 86 | 77 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 86 | 74 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 86 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 86 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 85 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 82 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 78 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 73 | 73 | 73 | 67 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 63 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 78 | 78 | 78 | 75 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 73 | 87 | 87 | 87 | 72 | 72 | 72 | 70 | 84 | 84 | 84 | 69 | 69 | 69 | 67 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 63 | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 59 | 75 | 75 | 75 | 59 | 59 | 59 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 84 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 86 | 81 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 86 | 78 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 86 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 86 | 73 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 86 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 85 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 86 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 86 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 85 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 82 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 80 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 67 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 75 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 72 | 72 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 79 | 79 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 79 | 79 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 79 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 79 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 79 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 82 | 82 | 82 | 77 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 74 | 84 | 84 | 84 | 76 | 76 | 76 | 72 | 84 | 84 | 84 | 74 | 74 | 74 | 69 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 65 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 62 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 65 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 79 | 85 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 77 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 74 | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 72 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 74 | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 71 | 71 | 79 | 79 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 79 | 79 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 79 | 78 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 79 | 76 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 79 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 79 | 77 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 79 | 74 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 79 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 79 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 79 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 78 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 73 | 73 | 73 | 67 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 63 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 78 | 78 | 78 | 75 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 75 | 73 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 | 72 | 70 | 84 | 84 | 84 | 69 | 69 | 69 | 67 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 63 | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 59 | 75 | 75 | 75 | 59 | 59 | 59 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 79 | 78 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 79 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 79 | 73 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 79 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 79 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 79 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 79 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 79 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 79 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 67 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 76 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 89 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 88 | 69 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 84 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 80 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 83 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 79 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 72 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 64 | 64 | 64 | 62 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 85 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 81 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 76 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 76 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 86 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 86 | 69 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 84 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 80 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 83 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 79 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 72 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 64 | 64 | 64 | 62 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 85 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 81 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 76 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 76 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 79 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 79 | 69 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 79 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 79 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 79 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 72 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 64 | 64 | 64 | 62 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 76 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 70 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 74 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 74 | 80 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 72 | 80 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 69 | 80 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 65 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 62 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 65 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 82 | 82 | 82 | 79 | 79 | 79 | 77 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 74 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 72 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 74 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 71 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 68 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 74 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 74 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 74 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 74 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 74 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 74 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 67 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 63 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 75 | 82 | 82 | 82 | 75 | 75 | 75 | 73 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 63 | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 59 | 75 | 75 | 75 | 59 | 59 | 59 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 74 | 73 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 74 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 74 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 74 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 74 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 74 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 74 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 74 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 74 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 73 | 73 | 73 | 71 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 70 | 67 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 65 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 72 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 69 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 65 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 62 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 65 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 74 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 72 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 74 | 78 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 71 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 68 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 64 | 64 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 69 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 67 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 63 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 73 | 78 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 70 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 69 | 67 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 64 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 63 | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 59 | 75 | 75 | 75 | 59 | 59 | 59 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 65 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 69 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 69 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 69 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 71 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 65 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 65 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 62 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 65 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 61 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 72 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 71 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 68 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 67 | 64 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 61 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 59 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 81 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 64 | 64 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 69 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 67 | 74 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 63 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 75 | 76 | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 73 | 76 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 70 | 76 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 67 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 64 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 75 | 75 | 75 | 59 | 59 | 59 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 65 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 69 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 69 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 69 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 71 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 67 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 74 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 74 | 69 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 74 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 74 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 74 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 74 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 74 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 74 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 72 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 64 | 64 | 64 | 62 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 74 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 74 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 74 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 69 | 69 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 69 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 69 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 69 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 69 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 69 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 69 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 62 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 69 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 69 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 69 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 69 | 69 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 69 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 69 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 69 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 69 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 69 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 69 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 62 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 69 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 69 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 69 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 62 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 61 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 58 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 68 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 64 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 59 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 68 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 68 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 68 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 63 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 60 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 72 | 72 | 70 | 73 | 73 | 73 | 69 | 69 | 69 | 67 | 73 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 64 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 63 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 65 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 69 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 69 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 69 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 71 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 67 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 64 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 61 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 58 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 55 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 64 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 61 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 59 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 81 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 65 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 65 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 60 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 57 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 55 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 54 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 67 | 70 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 64 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 61 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 63 | 70 | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 59 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 67 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 67 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 67 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 67 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 67 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 67 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 61 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 58 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 67 | 72 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 64 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 63 | 61 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 58 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 55 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 53 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 61 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 59 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 62 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 57 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 55 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 54 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 64 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 61 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 63 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 59 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 57 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 54 | 67 | 67 | 67 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 65 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 65 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 65 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 58 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 55 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 64 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 61 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 58 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 57 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 54 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 68 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 68 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 68 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 68 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 68 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 68 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 68 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 68 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 62 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 68 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 68 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 68 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 68 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 68 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 69 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 65 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 65 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 65 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 65 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 65 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 65 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 65 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 62 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 57 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 65 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 65 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 65 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 65 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 67 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 67 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 67 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 67 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 62 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 62 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 62 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 62 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 62 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 62 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 62 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 62 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 53 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 62 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 57 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 54 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 62 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 62 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 62 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 62 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 62 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 61 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 62 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 62 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 62 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 65 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 55 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 53 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 50 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 61 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 59 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 74 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 55 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 59 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 55 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 52 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 54 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 51 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 49 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 61 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 59 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 57 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 54 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 62 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 62 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 62 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 58 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 55 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 52 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 61 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 58 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 56 | 67 | 67 | 67 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 57 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 54 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 53 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 50 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 59 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 52 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 54 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 51 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 49 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 57 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 54 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 51 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 60 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 60 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 55 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 52 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 50 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 49 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 61 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 58 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 56 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 57 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 54 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 69 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 67 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 49 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 46 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 44 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 54 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 51 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 49 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 55 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 50 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 48 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 49 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 47 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 56 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 60 | 57 | 61 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 54 | 61 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 52 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 51 | 49 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 57 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 59 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 59 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 59 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 59 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 59 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 59 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 58 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 53 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 49 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 62 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 57 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 54 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 59 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 59 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 59 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 59 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 59 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 59 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 59 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 58 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 52 | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 62 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 62 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 62 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 62 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 62 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 61 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 57 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 57 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 57 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 57 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 57 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 56 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 53 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 49 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 57 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 54 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 50 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 50 | 61 | 61 | 61 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 57 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 57 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 57 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 57 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 57 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 57 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 56 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 60 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 60 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 60 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 60 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 60 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 59 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 58 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 52 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 52 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 52 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 49 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 46 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 54 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 50 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 47 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 50 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 46 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 52 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 52 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 52 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 52 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 52 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 52 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 52 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 45 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 55 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 55 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 55 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 55 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 55 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 55 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 55 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 55 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 54 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 44 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 42 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 51 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 49 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 48 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 47 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 45 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 52 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 49 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 47 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 42 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 42 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 47 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 60 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 56 | 63 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 58 | 64 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 42 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 47 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 48 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 48 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 43 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 43 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 50 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 47 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 45 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 50 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 46 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 48 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 48 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 48 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 48 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 48 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 41 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 48 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 45 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 51 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 51 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 51 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 51 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 51 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 51 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 51 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 51 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 47 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 45 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 43 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 40 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 47 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 46 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 43 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 41 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 45 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 45 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 41 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 48 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 48 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 48 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 48 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 48 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 48 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 48 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 48 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 47 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 39 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 40 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 37 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 43 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 41 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 43 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 43 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 39 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 42 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 40 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 42 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 39 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 45 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 45 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 45 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 45 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 45 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 47 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 44 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 41 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 61 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 39 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 61 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 36 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 42 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 39 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 38 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 44 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 38 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 39 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 35 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 41 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 38 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 41 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 36 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 42 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 40 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 38 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 43 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 43 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 43 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 43 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 43 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 39 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

### Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 37 | 37 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 55 | 55 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 55 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 55 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 55 | 54 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 55 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 55 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 55 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 55 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 54 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 36 | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 32 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 46 | 46 | 46 | 29 | 29 | 29 | 24 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 50 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 33 | 57 | 57 | 57 | 32 | 32 | 32 | 30 | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 28 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 55 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 55 | 46 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 55 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 55 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 55 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 55 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 55 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 54 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 31 | 53 | 53 | 53 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 55 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 55 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 55 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 55 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 45 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 31 | 31 | 31 | 29 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 37 | 37 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 36 | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 32 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 46 | 46 | 46 | 29 | 29 | 29 | 24 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 50 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 33 | 57 | 57 | 57 | 32 | 32 | 32 | 30 | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 28 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 46 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 31 | 53 | 53 | 53 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 45 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 31 | 31 | 31 | 29 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 40 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 40 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 40 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 36 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 32 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 29 | 48 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 26 | 46 | 46 | 46 | 29 | 29 | 29 | 24 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 44 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 36 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 33 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 30 | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 31 | 31 | 31 | 28 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 29 | 29 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 40 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 40 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 40 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 40 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 34 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 31 | 50 | 50 | 50 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 40 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 40 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 40 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 40 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 31 | 31 | 31 | 29 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 55 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 54 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 47 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 47 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 40 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 40 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 33 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 33 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 32 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 29 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 30 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 43 | 43 | 43 | 31 | 31 | 31 | 28 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 26 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 30 | 28 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 31 | 29 | 45 | 45 | 45 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 29 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 26 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 24 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 33 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 | 28 | 26 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 47 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 25 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 23 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 34 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 31 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 27 | 25 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 29 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 28 | 26 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 24 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 22 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 21 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 42 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 25 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 31 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 24 | 22 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 21 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 25 | 23 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 24 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 23 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 19 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 27 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 25 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 23 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 25 | 20 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 18 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 28 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 21 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 22 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 20 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 21 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 29 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 23 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 21 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 19 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 20 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 16 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 25 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 20 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 26 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 26 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 26 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 26 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 21 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 19 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 26 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 21 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 37 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 19 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 27 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 27 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 35 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | 16 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 21 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 19 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 16 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 20 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 18 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 16 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 33 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 17 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | NA | 23 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 16 | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 62 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 70 | 68 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 70 | 62 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 70 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 70 | 63 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 70 | 60 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 70 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 70 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 58 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 49 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 64 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 60 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 57 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 62 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 70 | 69 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 70 | 65 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 70 | 62 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 70 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 70 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 70 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 70 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 70 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 70 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 64 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 50 | 50 | 50 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 70 | 70 | 70 | 52 | 52 | 52 | 50 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 45 | 45 | 45 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 70 | 63 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 70 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 70 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 70 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 70 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 68 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 61 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 67 | 62 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 67 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 67 | 63 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 67 | 60 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 67 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 67 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 67 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 58 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 49 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 64 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 60 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 57 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 62 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 67 | 65 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 67 | 62 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 67 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 67 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 67 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 67 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 67 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 67 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 64 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 50 | 50 | 50 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 70 | 70 | 70 | 52 | 52 | 52 | 50 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 45 | 45 | 45 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 67 | 63 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 67 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 67 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 67 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 67 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 67 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 67 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 64 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 61 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 55 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 59 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 59 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 59 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 58 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 55 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 49 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 66 | 66 | 66 | 63 | 63 | 63 | 60 | 66 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 57 | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 55 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 56 | 54 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 62 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 59 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 59 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 59 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 59 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 59 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 59 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 59 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 50 | 50 | 50 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 56 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 52 | 52 | 52 | 50 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 45 | 45 | 45 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 59 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 59 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 59 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 59 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 59 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 70 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 66 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 65 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 48 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 61 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 67 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 67 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 66 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 65 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 48 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 61 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 59 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 59 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 59 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 48 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 54 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 52 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 49 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 57 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 55 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 54 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 51 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 62 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 56 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 53 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 50 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 45 | 45 | 45 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 53 | 51 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 49 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 47 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 46 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 55 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 54 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 51 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 49 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 50 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 48 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 53 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 50 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 50 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 51 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 47 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 45 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 46 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 44 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 52 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 51 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 46 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 59 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 50 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 46 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 43 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 50 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 46 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 50 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 51 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 48 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 54 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 48 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 50 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 50 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 50 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 50 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 50 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 50 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 48 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 50 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 50 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 50 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 50 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 50 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 50 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 50 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 48 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 50 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 44 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 49 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 49 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 43 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 50 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 44 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 50 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 44 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 51 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 48 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 46 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 44 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 40 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 46 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 44 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 47 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 37 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 46 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 44 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 43 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 41 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 58 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 48 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 48 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 48 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 48 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 48 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 44 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 42 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 48 | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 46 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 44 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 40 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 38 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 44 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 42 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 41 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 39 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 38 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 39 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 44 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 43 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 41 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 39 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 46 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 46 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 46 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 46 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 40 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 46 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 44 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 41 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 49 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 49 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 49 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 49 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 49 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 48 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 49 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 49 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 49 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 47 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 47 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 47 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 47 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 47 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 47 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 47 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 44 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 41 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 47 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 47 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 47 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 47 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 48 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 48 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 47 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 45 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 45 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 45 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 45 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 45 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 44 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 38 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 44 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 41 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 45 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 45 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 44 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 45 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 45 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 44 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 46 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 46 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 46 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 46 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 40 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 38 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 42 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 39 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 38 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 39 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 37 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 44 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 43 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 41 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 39 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 37 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 45 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 45 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 40 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 38 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 44 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 42 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 40 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 41 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 38 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 36 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 42 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 38 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 37 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 41 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 39 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 37 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 43 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 40 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 38 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 44 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 42 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 40 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 41 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 39 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 35 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 33 | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 32 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 39 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 37 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 35 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 39 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 38 | 42 | 42 | 42 | 40 | 40 | 40 | 36 | 42 | 42 | 42 | 38 | 38 | 38 | 34 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 36 | 42 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 34 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 30 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 40 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 41 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 39 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 37 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 43 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 43 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 43 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 43 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 43 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 42 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 38 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 41 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 38 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 43 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 43 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 43 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 42 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 43 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 43 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 43 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 42 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 37 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 45 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 45 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 44 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 45 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 44 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 41 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 41 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 41 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 41 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 41 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 41 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 38 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 35 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 41 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 38 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 36 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 36 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 41 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 41 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 41 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 41 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 40 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 37 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 43 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 43 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 43 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 42 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 43 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 42 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 37 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 37 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 37 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 33 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 38 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 36 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 34 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 36 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 33 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 37 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 37 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 37 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 37 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 37 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 37 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 37 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 37 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 36 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 32 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 37 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 35 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 39 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 39 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 39 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 39 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 39 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 39 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 39 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 39 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 32 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 30 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| 70 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 35 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 34 | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 34 | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 32 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | D | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 37 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 35 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 34 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| 80 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 30 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | D | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 35 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 34 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 32 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| 90 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | D | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 34 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 32 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 72 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 35 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 35 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 33 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 31 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 31 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 34 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 32 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 33 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 31 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 35 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 35 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 35 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 35 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 35 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 35 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 35 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 32 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 30 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 32 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 37 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 37 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 37 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 37 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 37 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 37 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 37 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 36 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 34 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 32 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 28 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 34 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 32 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 33 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 31 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 32 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 32 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 32 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 32 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 32 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 30 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 34 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 34 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 34 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 34 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 34 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 34 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 34 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 34 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 34 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 32 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 30 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 28 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 27 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 31 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 29 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 31 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 31 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 31 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 28 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 26 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 29 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 30 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 32 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 32 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 32 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 32 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 32 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 32 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 32 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 34 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 32 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 29 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 28 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 28 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 27 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 25 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 29 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 28 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 33 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 29 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 29 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 29 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 26 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 29 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 27 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 30 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 28 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 31 | 30 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 31 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 31 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 31 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 31 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 29 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 27 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 30 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 41 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 43 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 43 | 33 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 43 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 43 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 43 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 42 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 43 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 43 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 42 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 39 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 39 | 33 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 39 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 39 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 39 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 39 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 39 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 31 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 31 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 18 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 18 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 24 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 19 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 18 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 16 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 16 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | 16 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 60 | 60 | 84 | 84 | 77 | 77 | 77 | 54 | 54 | 84 | 83 | 70 | 70 | 70 | 49 | 49 | 84 | 81 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 84 | 78 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 84 | 73 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 84 | 61 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 84 | 77 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 84 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 84 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 84 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 84 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 82 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 53 | 81 | 81 | 81 | 58 | 58 | 58 | 47 | 78 | 78 | 78 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 78 | 78 | 78 | 72 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 64 | 85 | 85 | 85 | 63 | 63 | 63 | 58 | 84 | 84 | 84 | 57 | 57 | 57 | 52 | 81 | 81 | 81 | 52 | 52 | 52 | 48 | 79 | 79 | 79 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 69 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 62 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 81 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 84 | 78 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 84 | 70 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 84 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 84 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 84 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 81 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 84 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 84 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 81 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 79 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 57 | 57 | 57 | 52 | 81 | 81 | 81 | 51 | 51 | 51 | 47 | 78 | 78 | 78 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 84 | 67 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 84 | 60 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 84 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 84 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 81 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 83 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 80 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 77 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 70 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 64 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 80 | 80 | 80 | 60 | 60 | 81 | 81 | 77 | 77 | 77 | 54 | 54 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 49 | 49 | 81 | 81 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 81 | 78 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 81 | 73 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 81 | 61 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 81 | 77 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 81 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 81 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 81 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 81 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 81 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 53 | 81 | 81 | 81 | 58 | 58 | 58 | 47 | 78 | 78 | 78 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 78 | 78 | 78 | 72 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 64 | 85 | 85 | 85 | 63 | 63 | 63 | 58 | 84 | 84 | 84 | 57 | 57 | 57 | 52 | 81 | 81 | 81 | 52 | 52 | 52 | 48 | 79 | 79 | 79 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 69 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 62 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 81 | 78 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 81 | 70 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 81 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 81 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 81 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 81 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 81 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 81 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 81 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 79 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 57 | 57 | 57 | 52 | 81 | 81 | 81 | 51 | 51 | 51 | 47 | 78 | 78 | 78 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 81 | 67 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 81 | 60 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 81 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 81 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 81 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 81 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 80 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 77 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 70 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 64 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 49 | 49 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 71 | 71 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 71 | 61 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 71 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 71 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 71 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 71 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 71 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 53 | 80 | 80 | 80 | 58 | 58 | 58 | 47 | 78 | 78 | 78 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 72 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 63 | 63 | 63 | 58 | 81 | 81 | 81 | 57 | 57 | 57 | 52 | 81 | 81 | 81 | 52 | 52 | 52 | 48 | 79 | 79 | 79 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 69 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 62 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 71 | 70 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 71 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 71 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 71 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 71 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 71 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 71 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 57 | 57 | 57 | 52 | 81 | 81 | 81 | 51 | 51 | 51 | 47 | 78 | 78 | 78 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 71 | 67 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 71 | 60 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 71 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 71 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 71 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 71 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 71 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 71 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 70 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 64 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 81 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 77 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 60 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 81 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 77 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 60 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 71 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 71 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 60 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 44 | 44 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 59 | 59 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 59 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 59 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 59 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 53 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 47 | 74 | 74 | 74 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 58 | 77 | 77 | 77 | 57 | 57 | 57 | 52 | 77 | 77 | 77 | 52 | 52 | 52 | 48 | 77 | 77 | 77 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 50 | 50 | 50 | 46 | 77 | 77 | 77 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 69 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 62 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 44 | 44 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 59 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 59 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 59 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 59 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 59 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 57 | 57 | 57 | 52 | 77 | 77 | 77 | 51 | 51 | 51 | 47 | 77 | 77 | 77 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 59 | 59 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 59 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 59 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 59 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 59 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 59 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 59 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 59 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 59 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 36 | 36 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 53 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 47 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 43 | 65 | 65 | 65 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 64 | 69 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 58 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 48 | 69 | 69 | 69 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 50 | 50 | 50 | 46 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 42 | 69 | 69 | 69 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 69 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 62 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 69 | 69 | 69 | 51 | 51 | 51 | 47 | 69 | 69 | 69 | 46 | 46 | 46 | 42 | 69 | 69 | 69 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 49 | 49 | 49 | 45 | 73 | 73 | 73 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 36 | 36 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 47 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 43 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 39 | 58 | 58 | 58 | 43 | 43 | 43 | 35 | 58 | 58 | 58 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 52 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 43 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 62 | 62 | 62 | 45 | 45 | 45 | 42 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 38 | 62 | 62 | 62 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 69 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 62 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 39 | 58 | 58 | 58 | 42 | 42 | 42 | 35 | 58 | 58 | 58 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 52 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 47 | 62 | 62 | 62 | 46 | 46 | 46 | 42 | 62 | 62 | 62 | 42 | 42 | 42 | 38 | 62 | 62 | 62 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 49 | 49 | 49 | 45 | 66 | 66 | 66 | 44 | 44 | 44 | 40 | 66 | 66 | 66 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 59 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 59 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 59 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 36 | 36 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 35 | 35 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 49 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 49 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 39 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 35 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 34 | 52 | 52 | 52 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 48 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 46 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 42 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 38 | 56 | 56 | 56 | 37 | 37 | 37 | 34 | 56 | 56 | 56 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 69 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 62 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 35 | 35 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 49 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 49 | 49 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 49 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 49 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 49 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 49 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 39 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 35 | 52 | 52 | 52 | 38 | 38 | 38 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 47 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 38 | 56 | 56 | 56 | 38 | 38 | 38 | 35 | 56 | 56 | 56 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 37 | 37 | 37 | 34 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 60 | 60 | 60 | 44 | 44 | 44 | 40 | 60 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 36 | 60 | 60 | 60 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 44 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 39 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 35 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 32 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 34 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 31 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 43 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 34 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 69 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 62 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 44 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 39 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 31 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 51 | 51 | 51 | 38 | 38 | 38 | 35 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 34 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 48 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 48 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 48 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 48 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 48 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 48 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 48 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 33 | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 55 | 55 | 55 | 40 | 40 | 40 | 36 | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 33 | 55 | 55 | 55 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 41 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 35 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 32 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 34 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 42 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 34 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 31 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 62 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 35 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 47 | 47 | 47 | 35 | 35 | 35 | 32 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 34 | 47 | 47 | 47 | 33 | 33 | 33 | 30 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 44 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 44 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 44 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 44 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 44 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 33 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 30 | 47 | 47 | 47 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 36 | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 33 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 49 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 49 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 49 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 49 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 49 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 44 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 44 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 44 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 44 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 48 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 41 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 41 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 41 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 41 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 31 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 38 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 31 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 28 | 43 | 43 | 43 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 62 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 38 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 28 | 44 | 44 | 44 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 41 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 41 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 41 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 41 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 33 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 30 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 27 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 40 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 33 | 47 | 47 | 47 | 33 | 33 | 33 | 30 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 29 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 25 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 34 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 28 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 62 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 56 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 25 | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 23 | 37 | 37 | 37 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 35 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 34 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 28 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 37 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 37 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 30 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 27 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 36 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 29 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 21 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 31 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 51 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 20 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 30 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 25 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 30 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 27 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 24 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 22 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 33 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 27 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 39 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 26 | 39 | 39 | 39 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 37 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 37 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 37 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 31 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 45 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 31 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 24 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 47 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 50 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 45 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 20 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 18 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 25 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 50 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 22 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 20 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 19 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 24 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 22 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 48 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 40 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 41 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 20 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 22 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 19 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 18 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 26 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 39 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 40 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 22 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 33 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 22 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 39 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 89 | 88 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 89 | 85 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 89 | 82 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 89 | 80 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 89 | 75 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 89 | 81 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 89 | 78 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 89 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 89 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 89 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 87 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 82 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 68 | 83 | 83 | 83 | 71 | 71 | 71 | 65 | 80 | 80 | 80 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 59 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 80 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 77 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 73 | 73 | 73 | 71 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 66 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 55 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 85 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 89 | 82 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 89 | 79 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 89 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 89 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 89 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 85 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 89 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 89 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 86 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 83 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 80 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 78 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 59 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 65 | 80 | 80 | 80 | 64 | 64 | 64 | 62 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 81 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 89 | 78 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 89 | 75 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 89 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 89 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 86 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 81 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 88 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 85 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 82 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 79 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 76 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 54 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 67 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 63 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 86 | 85 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 86 | 82 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 86 | 80 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 86 | 75 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 86 | 81 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 86 | 78 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 86 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 86 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 86 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 86 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 82 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 68 | 83 | 83 | 83 | 71 | 71 | 71 | 65 | 80 | 80 | 80 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 59 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 80 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 77 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 73 | 73 | 73 | 71 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 66 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 55 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 85 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 86 | 82 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 86 | 79 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 86 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 86 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 86 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 85 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 86 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 86 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 86 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 83 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 80 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 78 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 59 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 65 | 80 | 80 | 80 | 64 | 64 | 64 | 62 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 81 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 86 | 78 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 86 | 75 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 86 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 86 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 86 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 81 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 86 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 85 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 82 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 79 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 76 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 54 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 67 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 63 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 75 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 72 | 72 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 79 | 75 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 79 | 78 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 79 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 79 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 79 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 79 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 79 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 77 | 77 | 77 | 72 | 84 | 84 | 84 | 74 | 74 | 74 | 68 | 83 | 83 | 83 | 71 | 71 | 71 | 65 | 80 | 80 | 80 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 59 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 80 | 85 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 77 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 74 | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 66 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 55 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 79 | 76 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 79 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 79 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 79 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 79 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 79 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 79 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 79 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 78 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 59 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 65 | 80 | 80 | 80 | 64 | 64 | 64 | 62 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 79 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 79 | 78 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 79 | 75 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 79 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 79 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 79 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 79 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 79 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 79 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 76 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 54 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 67 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 63 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 86 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 81 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 78 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 75 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 72 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 86 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 81 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 78 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 75 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 72 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 79 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 79 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 78 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 75 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 72 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 74 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 74 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 74 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 74 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 72 | 80 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 68 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 65 | 80 | 80 | 80 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 59 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 82 | 82 | 82 | 79 | 79 | 79 | 77 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 74 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 71 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 69 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 66 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 55 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 74 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 74 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 74 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 74 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 74 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 74 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 74 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 74 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 59 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 71 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 65 | 80 | 80 | 80 | 64 | 64 | 64 | 62 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 74 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 74 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 74 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 74 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 74 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 74 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 74 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 74 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 74 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 54 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 70 | 67 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 63 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 66 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 63 | 63 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 60 | 60 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 69 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 69 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 68 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 65 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 59 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 74 | 78 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 71 | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 69 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 66 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 68 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 55 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 66 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 69 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 69 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 69 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 69 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 62 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 59 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 71 | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 68 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 65 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 62 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 69 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 69 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 69 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 69 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 54 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 67 | 80 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 63 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 66 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 63 | 63 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 60 | 60 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 69 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 69 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 65 | 74 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 62 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 59 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 71 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 69 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 66 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 68 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 67 | 64 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 55 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 81 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 66 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 69 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 69 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 69 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 69 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 62 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 59 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 71 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 68 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 62 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 69 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 69 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 69 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 69 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 54 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 67 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 76 | 76 | 76 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 74 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 74 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 74 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 74 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 72 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 74 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 74 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 69 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 69 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 69 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 69 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 69 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 69 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 69 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 69 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 69 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 69 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 69 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 69 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 69 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 68 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 62 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 59 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 58 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 52 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 69 | 73 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 66 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 68 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 64 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 55 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 68 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 68 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 68 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 68 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 68 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 68 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 62 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 56 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 68 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 65 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 62 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 59 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 69 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 69 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 69 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 69 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 69 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 69 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 54 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 67 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 66 | 63 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 59 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 56 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 58 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 55 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 66 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 64 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 61 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 58 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 81 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 65 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 65 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 65 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 65 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 59 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 56 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 65 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 62 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 59 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 58 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 67 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 67 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 67 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 67 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 67 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 67 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 67 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 57 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 67 | 72 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 63 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 63 | 60 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 56 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 58 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 55 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 52 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 61 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 58 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 55 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 62 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 62 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 62 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 59 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 56 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 53 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 62 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 59 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 56 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 58 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 55 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 65 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 65 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 65 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 65 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 57 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 54 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 63 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 60 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 57 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 54 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 68 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 68 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 68 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 68 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 68 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 68 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 68 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 68 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 68 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 68 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 69 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 65 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 65 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 65 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 65 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 65 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 67 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 67 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 62 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 62 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 62 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 62 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 62 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 62 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 62 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 62 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 56 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 62 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 62 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 62 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 62 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 62 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 61 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 55 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 52 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 50 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 60 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 61 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 58 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 55 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 53 | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 59 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 59 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 56 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 53 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 51 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 50 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 62 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 59 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 56 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 58 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 55 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 62 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 62 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 62 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 62 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 62 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 57 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 54 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 63 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 60 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 57 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 55 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 54 | 67 | 67 | 67 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 52 | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 50 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 48 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 58 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 55 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 53 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 57 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 53 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 51 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 50 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 59 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 56 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 58 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 55 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 50 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 60 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 60 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 60 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 60 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 54 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 52 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 49 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 60 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 57 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 55 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 52 | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 54 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 48 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 46 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 53 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 66 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 48 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 47 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 45 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 55 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 50 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 47 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 64 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 55 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 55 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 52 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 49 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 47 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 60 | 57 | 61 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 55 | 61 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 52 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 54 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 51 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 51 | 49 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 59 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 59 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 59 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 59 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 59 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 59 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 59 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 56 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 52 | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 59 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 59 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 59 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 59 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 58 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 62 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 62 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 62 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 61 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 57 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 57 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 57 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 57 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 57 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 57 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 57 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 56 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 56 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 57 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 57 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 57 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 57 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 56 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 57 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 57 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 56 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 60 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 60 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 60 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 59 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 59 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 59 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 58 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 52 | 52 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 52 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 52 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 52 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 52 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 52 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 52 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 48 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 45 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 52 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 52 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 52 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 52 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 52 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 52 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 52 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 52 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 51 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 55 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 55 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 55 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 55 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 55 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 55 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 62 | 70 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 43 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 50 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 47 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 51 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 47 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 45 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 46 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 44 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 52 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 54 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 51 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 49 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 46 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 43 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 47 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 44 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 55 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 39 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 58 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 40 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 46 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 44 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 48 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 48 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 48 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 48 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 48 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 45 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 48 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 48 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 48 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 48 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 48 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 48 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 48 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 48 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 48 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 51 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 51 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 51 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 51 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 51 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 50 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 45 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 43 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 41 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 45 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 45 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 45 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 45 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 44 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 42 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 48 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 48 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 48 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 48 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 48 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 48 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 48 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 48 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 47 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 43 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 43 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 39 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 37 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 39 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 43 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 41 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 42 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 39 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 58 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 43 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 43 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 43 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 43 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 38 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 44 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 42 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 39 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 39 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 45 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 45 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 45 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 45 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 45 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 44 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 41 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 54 | 60 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 40 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 38 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 44 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 42 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 41 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 37 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 36 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 41 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 42 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 39 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 37 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 41 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 41 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 41 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 41 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 38 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 42 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 39 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 37 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 39 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 34 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 43 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 43 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 43 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 43 | 33 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 43 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 38 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 44 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 41 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 39 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 36 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground | Exposure | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 55 | 55 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 55 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 55 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 55 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 55 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 55 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 55 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 55 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 52 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 26 | 46 | 46 | 46 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 55 | 44 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 55 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 55 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 51 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 55 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 55 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 55 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 55 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 51 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 48 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 50 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 26 | 46 | 46 | 46 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 44 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 48 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 40 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 40 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 40 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 40 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 40 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 29 | 48 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 36 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 26 | 46 | 46 | 46 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 40 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 40 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 40 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 40 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 40 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 40 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 40 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 33 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 29 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 43 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 29 | 43 | 43 | 43 | 29 | 29 | 29 | 26 | 43 | 43 | 43 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 26 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 33 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 33 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 29 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 26 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 29 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 26 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 24 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 26 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 | 28 | 26 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 | 28 | 26 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 24 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 21 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 19 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 24 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 21 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 25 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 22 | 36 | 36 | 36 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 24 | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 26 | 21 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 19 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 19 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 26 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 19 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 26 | 21 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 19 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 22 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 19 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 24 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 19 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 19 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 19 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 26 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 26 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 26 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 26 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 26 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 25 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 16 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 25 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 19 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 23 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 16 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 19 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 18 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 19 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 17 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 18 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 16 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 52 | 52 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 70 | 67 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 70 | 64 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 70 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 70 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 70 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 70 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 70 | 54 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 69 | 49 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 61 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 57 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 51 | 51 | 51 | 49 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 67 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 70 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 70 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 70 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 70 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 70 | 54 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 68 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 65 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 62 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 46 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 70 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 70 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 70 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 68 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 70 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 60 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 57 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 52 | 52 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 67 | 64 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 67 | 61 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 67 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 67 | 63 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 67 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 67 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 67 | 54 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 67 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 49 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 61 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 57 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 68 | 68 | 68 | 51 | 51 | 51 | 49 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 67 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 67 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 67 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 67 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 67 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 67 | 54 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 67 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 65 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 62 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 46 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 67 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 67 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 67 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 67 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 67 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 60 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 57 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 59 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 59 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 59 | 54 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 49 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 59 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 63 | 63 | 63 | 61 | 66 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 57 | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 54 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 59 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 59 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 59 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 59 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 46 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 59 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 59 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 59 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 59 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 57 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 49 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 52 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 49 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 57 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 54 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 54 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 49 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 50 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 49 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 47 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 54 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 49 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 47 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 49 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 50 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 50 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 49 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 44 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 50 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 50 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 49 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 50 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 47 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 44 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 42 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 52 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 47 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 46 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 50 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 50 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 44 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 52 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 46 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 42 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 50 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 50 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 48 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 50 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 50 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 49 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 44 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 42 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 47 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 49 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 49 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 49 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 49 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 49 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 49 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 44 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 50 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 50 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 48 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 45 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 47 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 42 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 40 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 40 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 47 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 46 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 44 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 42 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 47 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 47 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 47 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 47 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 40 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 46 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 44 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 42 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 48 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 48 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 48 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 48 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 48 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 48 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 41 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | 50 | 48 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 45 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 43 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 40 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 40 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 38 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 44 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 42 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 40 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 45 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 45 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 40 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 38 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 44 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 42 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 40 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 42 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 46 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 46 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 46 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 46 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 46 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 46 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 43 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 41 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 49 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 49 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 49 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 49 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 49 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 49 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 49 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 50 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 47 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 47 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 47 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 47 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 47 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 46 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 47 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 47 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 47 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 48 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 45 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 45 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 45 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 45 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 44 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 40 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 45 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 45 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 44 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 45 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 44 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 46 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 46 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 40 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 38 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 34 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 42 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 40 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 38 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 53 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 43 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 40 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 38 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 42 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 40 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 42 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 39 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 37 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 45 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 45 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 41 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 39 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 37 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 43 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 41 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 39 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 38 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 42 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 40 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 38 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 41 | 38 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 38 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 36 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 42 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 40 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 42 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 39 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 37 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 36 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 43 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 43 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 43 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 43 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 39 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 37 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 35 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 43 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 41 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 39 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 37 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 39 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 37 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 34 | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 33 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 38 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 35 | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 34 | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 32 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 37 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 36 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 34 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 33 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 39 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 37 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 35 | 42 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 34 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 41 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 39 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 37 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 39 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 37 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 43 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 43 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 40 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 37 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 43 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 42 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 42 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 45 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 45 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 41 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 40 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 37 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 41 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 41 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 40 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 43 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 43 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 43 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 42 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 37 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 34 | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 32 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 37 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 37 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 37 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 34 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 39 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 39 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 39 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 43 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 43 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 43 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 43 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 42 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 43 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 42 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 41 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 41 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 41 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 40 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 40 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 41 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 41 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 40 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 40 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 38 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 42 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 37 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 37 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 37 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 37 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 37 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 37 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 37 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 37 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 36 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 39 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 39 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 37 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 33 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 32 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 31 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 34 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 33 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 37 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 34 | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 32 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 33 | 39 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 32 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 37 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 39 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 37 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 35 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 33 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 34 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 33 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 29 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 33 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 32 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 28 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 29 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 33 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 32 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 30 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 35 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 35 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 35 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 35 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 32 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 30 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 33 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 31 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 32 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 35 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 35 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 35 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 35 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 35 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 35 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 35 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 34 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 34 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 34 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 32 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 37 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 37 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 37 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 37 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 37 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 37 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 37 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 37 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 36 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 35 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 32 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 32 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 33 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 31 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 32 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 32 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 32 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 32 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 32 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 32 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 32 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 32 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 34 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 34 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 34 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 34 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 34 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 34 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 34 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 34 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 33 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 32 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 30 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 31 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 31 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 28 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 26 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 28 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 26 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 31 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 29 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 30 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 31 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 31 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 31 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 31 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 31 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 27 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 30 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 32 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 32 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 32 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 32 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 32 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 32 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 32 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 32 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 32 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 32 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 38 | 43 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 29 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 27 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 29 | 29 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 29 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 26 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 25 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 26 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 29 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 30 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 28 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 39 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 29 | 29 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 29 | 29 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 29 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 29 | 27 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 29 | 26 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 29 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 27 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 30 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 28 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 28 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 26 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 25 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 31 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 31 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 31 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 31 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 31 | 25 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 31 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 31 | 23 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 27 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 26 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 30 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 43 | 41 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 43 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 43 | 33 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 43 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 43 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 43 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 43 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 19 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 38 | 38 | 38 | 21 | 21 | 21 | 19 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 43 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 43 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 43 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 22 | 22 | 22 | 20 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 43 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 39 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 39 | 33 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 39 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 39 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 39 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 39 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 19 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 38 | 38 | 38 | 21 | 21 | 21 | 19 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 39 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 39 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 39 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 22 | 22 | 22 | 20 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 39 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 31 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 27 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 38 | 38 | 38 | 21 | 21 | 21 | 19 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> / Roof Zone -> | 140 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 150 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 160 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 170 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 180 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 190 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 200 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 22 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 27 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 22 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 19 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 19 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 17 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 24 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 19 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 18 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 19 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 18 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 16 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 18 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | 18 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 18 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 28 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | 16 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 75 | 75 | 91 | 91 | 90 | 90 | 90 | 67 | 67 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 60 | 60 | 91 | 91 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 91 | 91 | 71 | 71 | 71 | 49 | 49 | 91 | 88 | 64 | 64 | 64 | 45 | 45 | 91 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 91 | 90 | 69 | 69 | 69 | 48 | 48 | 91 | 86 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 91 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 91 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 91 | 63 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 91 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 90 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 80 | 80 | 80 | 65 | 91 | 91 | 91 | 71 | 71 | 71 | 58 | 91 | 91 | 91 | 64 | 64 | 64 | 53 | 88 | 88 | 88 | 58 | 58 | 58 | 48 | 82 | 82 | 82 | 53 | 53 | 53 | 43 | 75 | 75 | 75 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 88 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 80 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 65 | 92 | 92 | 92 | 64 | 64 | 64 | 59 | 92 | 92 | 92 | 58 | 58 | 58 | 54 | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 62 | 62 | 62 | 57 | 90 | 90 | 90 | 56 | 56 | 56 | 51 | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 85 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 76 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 52 | 52 | 91 | 89 | 66 | 66 | 66 | 46 | 46 | 91 | 83 | 60 | 60 | 60 | 42 | 42 | 91 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 91 | 68 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 91 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 91 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 91 | 66 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 91 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 91 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 90 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 87 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 80 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 67 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 55 | 55 | 55 | 45 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 67 | 67 | 67 | 62 | 92 | 92 | 92 | 60 | 60 | 60 | 55 | 89 | 89 | 89 | 54 | 54 | 54 | 50 | 85 | 85 | 85 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 91 | 86 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 91 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 91 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 91 | 62 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 91 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 91 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 87 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 91 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 91 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 88 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 81 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 73 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 56 | 56 | 56 | 51 | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 75 | 75 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 60 | 60 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 49 | 49 | 88 | 88 | 64 | 64 | 64 | 45 | 45 | 88 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 69 | 69 | 69 | 48 | 48 | 88 | 86 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 88 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 88 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 88 | 63 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 88 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 88 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 80 | 80 | 80 | 65 | 91 | 91 | 91 | 71 | 71 | 71 | 58 | 91 | 91 | 91 | 64 | 64 | 64 | 53 | 88 | 88 | 88 | 58 | 58 | 58 | 48 | 82 | 82 | 82 | 53 | 53 | 53 | 43 | 75 | 75 | 75 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 88 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 80 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 65 | 92 | 92 | 92 | 64 | 64 | 64 | 59 | 92 | 92 | 92 | 58 | 58 | 58 | 54 | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 62 | 62 | 62 | 57 | 90 | 90 | 90 | 56 | 56 | 56 | 51 | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 85 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 76 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 52 | 52 | 88 | 88 | 66 | 66 | 66 | 46 | 46 | 88 | 83 | 60 | 60 | 60 | 42 | 42 | 88 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 88 | 68 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 88 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 88 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 88 | 66 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 88 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 88 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 88 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 87 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 80 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 67 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 55 | 55 | 55 | 45 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 67 | 67 | 67 | 62 | 92 | 92 | 92 | 60 | 60 | 60 | 55 | 89 | 89 | 89 | 54 | 54 | 54 | 50 | 85 | 85 | 85 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 86 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 88 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 88 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 88 | 62 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 88 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 88 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 87 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 88 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 88 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 88 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 81 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 73 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 56 | 56 | 56 | 51 | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 49 | 49 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 45 | 45 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 48 | 48 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 71 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 71 | 63 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 71 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 65 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 58 | 86 | 86 | 86 | 64 | 64 | 64 | 53 | 86 | 86 | 86 | 58 | 58 | 58 | 48 | 82 | 82 | 82 | 53 | 53 | 53 | 43 | 75 | 75 | 75 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 80 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 72 | 88 | 88 | 88 | 70 | 70 | 70 | 65 | 88 | 88 | 88 | 64 | 64 | 64 | 59 | 88 | 88 | 88 | 58 | 58 | 58 | 54 | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 62 | 62 | 62 | 57 | 88 | 88 | 88 | 56 | 56 | 56 | 51 | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 85 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 76 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 52 | 52 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 46 | 46 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 42 | 42 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 71 | 68 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 71 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 71 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 71 | 66 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 71 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 71 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 71 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 67 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 55 | 55 | 55 | 45 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 62 | 88 | 88 | 88 | 60 | 60 | 60 | 55 | 88 | 88 | 88 | 54 | 54 | 54 | 50 | 85 | 85 | 85 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 71 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 71 | 62 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 71 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 71 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 71 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 71 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 71 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 56 | 56 | 56 | 51 | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 91 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 91 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 90 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 84 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 83 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 61 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 63 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 88 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 88 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 84 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 83 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 61 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 63 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 71 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 71 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 61 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 71 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 63 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 43 | 43 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 59 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 65 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 58 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 53 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 48 | 74 | 74 | 74 | 53 | 53 | 53 | 43 | 74 | 74 | 74 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 65 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 59 | 78 | 78 | 78 | 58 | 58 | 58 | 54 | 78 | 78 | 78 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 57 | 78 | 78 | 78 | 56 | 56 | 56 | 51 | 78 | 78 | 78 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 85 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 76 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 46 | 46 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 42 | 42 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 59 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 59 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 59 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 59 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 59 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 55 | 55 | 55 | 45 | 74 | 74 | 74 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 55 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 54 | 50 | 78 | 78 | 78 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 43 | 43 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 59 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 59 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 59 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 59 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 59 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 56 | 56 | 56 | 51 | 81 | 81 | 81 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 53 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 48 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 43 | 65 | 65 | 65 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 51 | 51 | 51 | 42 | 65 | 65 | 65 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 69 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 59 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 58 | 54 | 69 | 69 | 69 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 57 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 69 | 69 | 69 | 50 | 50 | 50 | 46 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 42 | 69 | 69 | 69 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 85 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 76 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 45 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 41 | 65 | 65 | 65 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 62 | 69 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 50 | 69 | 69 | 69 | 49 | 49 | 49 | 45 | 69 | 69 | 69 | 44 | 44 | 44 | 41 | 69 | 69 | 69 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 51 | 73 | 73 | 73 | 50 | 50 | 50 | 46 | 73 | 73 | 73 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 48 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 43 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 39 | 58 | 58 | 58 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 42 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 38 | 58 | 58 | 58 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 54 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 51 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 62 | 62 | 62 | 45 | 45 | 45 | 42 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 38 | 62 | 62 | 62 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 76 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 69 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 45 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 37 | 58 | 58 | 58 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 55 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 50 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 45 | 62 | 62 | 62 | 44 | 44 | 44 | 41 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 43 | 40 | 62 | 62 | 62 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 46 | 46 | 46 | 38 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 46 | 66 | 66 | 66 | 45 | 45 | 45 | 42 | 66 | 66 | 66 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 59 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 59 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 59 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 59 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 59 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 35 | 35 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 49 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 39 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 42 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 38 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 34 | 52 | 52 | 52 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 46 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 42 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 38 | 56 | 56 | 56 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 76 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 69 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 49 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 49 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 49 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 49 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 45 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 41 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 37 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 33 | 52 | 52 | 52 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 50 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 41 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 37 | 56 | 56 | 56 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 40 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 39 | 36 | 56 | 56 | 56 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 38 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 34 | 56 | 56 | 56 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 51 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 45 | 45 | 45 | 42 | 60 | 60 | 60 | 41 | 41 | 41 | 38 | 60 | 60 | 60 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 38 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 31 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 51 | 51 | 51 | 38 | 38 | 38 | 35 | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 69 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 44 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 44 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 37 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 33 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 30 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 29 | 48 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 41 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 36 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 35 | 32 | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 66 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 35 | 35 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 48 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 48 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 48 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 48 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 48 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 48 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 38 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 34 | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 31 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 46 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 42 | 55 | 55 | 55 | 41 | 41 | 41 | 38 | 55 | 55 | 55 | 37 | 37 | 37 | 34 | 55 | 55 | 55 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 33 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 34 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 42 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 69 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 63 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 41 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 41 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 37 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 33 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 30 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 29 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 41 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 40 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 35 | 35 | 35 | 32 | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 29 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 44 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 44 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 38 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 31 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 34 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 33 | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 49 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 49 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 49 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 39 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 49 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 44 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 44 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 44 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 39 | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 33 | 51 | 51 | 51 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 44 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 48 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 48 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 41 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 41 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 28 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 39 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 33 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 41 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 44 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 49 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 44 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 38 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 63 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 61 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 37 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 30 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 29 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 37 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 40 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 36 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 29 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 59 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 41 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 34 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 42 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 34 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 31 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 33 | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 30 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 35 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 63 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 57 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 61 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 30 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 29 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 26 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 36 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 29 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 59 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 25 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 38 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 31 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 30 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 57 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 24 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 29 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 24 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 53 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 28 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 25 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 23 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 34 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 33 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 27 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 27 | 24 | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 55 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 37 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 37 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 37 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 28 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 39 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 29 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 37 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 36 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 41 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 28 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 25 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 29 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 26 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 37 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 37 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 21 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 29 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 25 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 22 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 48 | 58 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 49 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 22 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 18 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA |
| 70 psf | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 48 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 44 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 22 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 20 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 18 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 24 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 24 | 22 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 55 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 49 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 41 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA |
| 80 psf | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 18 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 49 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 45 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA |
| 90 psf | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 40 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 40 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 21 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 19 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 26 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 25 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 24 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 24 | 23 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 41 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 20 | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 23 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 35 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 16 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 37 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 36 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 16 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 87 | 87 | 96 | 96 | 95 | 95 | 95 | 84 | 84 | 96 | 96 | 92 | 92 | 92 | 81 | 81 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 96 | 96 | 86 | 86 | 86 | 76 | 76 | 96 | 93 | 83 | 83 | 83 | 74 | 74 | 96 | 87 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 96 | 95 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 96 | 91 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 96 | 88 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 96 | 85 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 96 | 82 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 96 | 80 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 95 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 89 | 89 | 89 | 83 | 96 | 96 | 96 | 86 | 86 | 86 | 80 | 96 | 96 | 96 | 83 | 83 | 83 | 78 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 75 | 90 | 90 | 90 | 78 | 78 | 78 | 73 | 87 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 70 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 69 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 95 | 95 | 95 | 93 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 89 | 97 | 97 | 97 | 88 | 88 | 88 | 86 | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 83 | 97 | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 80 | 97 | 97 | 97 | 80 | 80 | 80 | 78 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 76 | 74 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 82 | 80 | 95 | 95 | 95 | 79 | 79 | 79 | 77 | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 94 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 91 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 82 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 77 | 77 | 96 | 94 | 84 | 84 | 84 | 74 | 74 | 96 | 90 | 81 | 81 | 81 | 72 | 72 | 96 | 87 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 96 | 84 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 96 | 82 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 96 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 96 | 84 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 96 | 81 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 96 | 78 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 95 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 89 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 79 | 79 | 79 | 74 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 76 | 71 | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 69 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 66 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 63 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 84 | 84 | 84 | 82 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 81 | 79 | 94 | 94 | 94 | 78 | 78 | 78 | 76 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 71 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 68 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 81 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 96 | 91 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 96 | 88 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 96 | 85 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 96 | 82 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 96 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 96 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 96 | 79 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 96 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 93 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 89 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 86 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 79 | 79 | 79 | 77 | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 87 | 87 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 84 | 84 | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 81 | 81 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 93 | 93 | 86 | 86 | 86 | 76 | 76 | 93 | 93 | 83 | 83 | 83 | 74 | 74 | 93 | 87 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 93 | 91 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 93 | 88 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 93 | 85 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 93 | 82 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 93 | 80 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 93 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 89 | 89 | 89 | 83 | 96 | 96 | 96 | 86 | 86 | 86 | 80 | 96 | 96 | 96 | 83 | 83 | 83 | 78 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 75 | 90 | 90 | 90 | 78 | 78 | 78 | 73 | 87 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 70 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 69 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 95 | 95 | 95 | 93 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 89 | 97 | 97 | 97 | 88 | 88 | 88 | 86 | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 83 | 97 | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 80 | 97 | 97 | 97 | 80 | 80 | 80 | 78 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 76 | 74 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 82 | 80 | 95 | 95 | 95 | 79 | 79 | 79 | 77 | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 94 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 91 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 82 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 77 | 77 | 93 | 93 | 84 | 84 | 84 | 74 | 74 | 93 | 90 | 81 | 81 | 81 | 72 | 72 | 93 | 87 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 93 | 84 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 93 | 82 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 93 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 93 | 84 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 93 | 81 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 93 | 78 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 93 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 89 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 79 | 79 | 79 | 74 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 76 | 71 | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 69 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 66 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 63 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 84 | 84 | 84 | 82 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 81 | 79 | 94 | 94 | 94 | 78 | 78 | 78 | 76 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 71 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 68 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 81 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 91 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 93 | 88 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 93 | 85 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 93 | 82 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 93 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 93 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 93 | 79 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 93 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 93 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 89 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 86 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 79 | 79 | 79 | 77 | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 84 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 81 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 78 | 78 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 76 | 76 | 86 | 86 | 83 | 83 | 83 | 74 | 74 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 86 | 85 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 86 | 82 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 86 | 80 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 86 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 89 | 89 | 89 | 83 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 80 | 91 | 91 | 91 | 83 | 83 | 83 | 78 | 91 | 91 | 91 | 80 | 80 | 80 | 75 | 90 | 90 | 90 | 78 | 78 | 78 | 73 | 87 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 70 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 69 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 89 | 93 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 86 | 93 | 93 | 93 | 85 | 85 | 85 | 83 | 93 | 93 | 93 | 83 | 83 | 83 | 80 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 78 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 76 | 74 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 82 | 82 | 82 | 80 | 93 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 77 | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 94 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 91 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 82 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 77 | 77 | 86 | 86 | 84 | 84 | 84 | 74 | 74 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 72 | 72 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 86 | 84 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 86 | 82 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 86 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 86 | 84 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 86 | 81 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 86 | 78 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 86 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 86 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 86 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 79 | 79 | 79 | 74 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 76 | 71 | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 69 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 66 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 63 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 84 | 84 | 84 | 82 | 93 | 93 | 93 | 81 | 81 | 81 | 79 | 93 | 93 | 93 | 78 | 78 | 78 | 76 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 71 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 68 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 81 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 86 | 85 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 86 | 82 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 86 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 86 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 86 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 86 | 79 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 86 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 86 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 86 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 86 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 79 | 77 | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 96 | 83 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 96 | 79 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 95 | 75 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 91 | 72 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 87 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 84 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 90 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 86 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 82 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 78 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 62 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 88 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 74 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 87 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 83 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 83 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 93 | 79 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 93 | 75 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 91 | 72 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 87 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 84 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 90 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 86 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 82 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 78 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 62 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 88 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 74 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 87 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 83 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 83 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 86 | 79 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 86 | 75 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 86 | 72 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 86 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 84 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 86 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 86 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 82 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 78 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 62 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 86 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 74 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 83 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 76 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 74 | 74 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 73 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 80 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 80 | 87 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 78 | 87 | 87 | 87 | 80 | 80 | 80 | 75 | 87 | 87 | 87 | 78 | 78 | 78 | 73 | 87 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 70 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 69 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 86 | 88 | 88 | 88 | 85 | 85 | 85 | 83 | 88 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 80 | 88 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 78 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 76 | 74 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 80 | 88 | 88 | 88 | 79 | 79 | 79 | 77 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 94 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 91 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 82 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 74 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | 72 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 80 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 80 | 78 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 80 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 80 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 80 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 80 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 79 | 79 | 79 | 74 | 87 | 87 | 87 | 76 | 76 | 76 | 71 | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 69 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 66 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 63 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 82 | 88 | 88 | 88 | 81 | 81 | 81 | 79 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 76 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 71 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 68 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 81 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 73 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 80 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 80 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 80 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 80 | 79 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 80 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 80 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 80 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 80 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 80 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 79 | 79 | 79 | 77 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 75 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 76 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 83 | 83 | 83 | 80 | 80 | 80 | 75 | 83 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 73 | 83 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 70 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 72 | 83 | 83 | 83 | 74 | 74 | 74 | 69 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 80 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 78 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 80 | 85 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 77 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 74 | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 72 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 94 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 82 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 72 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 69 | 69 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 76 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 74 | 83 | 83 | 83 | 76 | 76 | 76 | 71 | 83 | 83 | 83 | 73 | 73 | 73 | 69 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 66 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 63 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 84 | 82 | 85 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 79 | 85 | 85 | 85 | 78 | 78 | 78 | 76 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 74 | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 71 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 68 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 81 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 76 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 77 | 86 | 86 | 86 | 76 | 76 | 76 | 74 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 75 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 76 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 73 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 70 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 67 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 72 | 80 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 69 | 80 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 78 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 74 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 82 | 82 | 82 | 79 | 79 | 79 | 77 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 74 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 72 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 68 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 88 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 85 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 82 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 72 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 69 | 69 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 76 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 74 | 80 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 71 | 80 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 69 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 71 | 66 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 63 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 81 | 81 | 79 | 82 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 76 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 74 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 71 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 69 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 71 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 68 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 81 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 76 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 70 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 77 | 83 | 83 | 83 | 76 | 76 | 76 | 74 | 83 | 83 | 83 | 74 | 74 | 74 | 72 | 83 | 83 | 83 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 80 | 79 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 80 | 75 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 80 | 72 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 80 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 80 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 80 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 80 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 80 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 78 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 62 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 80 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 80 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 74 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 80 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 76 | 75 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 76 | 72 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 76 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 76 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 76 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 76 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 76 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 76 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 62 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 74 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 76 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 76 | 75 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 76 | 72 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 76 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 76 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 76 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 76 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 76 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 76 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 62 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 74 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 76 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 70 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 67 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 69 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 67 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 74 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 74 | 79 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 72 | 79 | 79 | 79 | 72 | 72 | 72 | 70 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 68 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 85 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 82 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 75 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 75 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 75 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 71 | 77 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 69 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 66 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 63 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 63 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 76 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 74 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 71 | 79 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 69 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 71 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 68 | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 62 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 81 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 76 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 70 | 79 | 79 | 79 | 72 | 72 | 72 | 67 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 77 | 81 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 74 | 81 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 72 | 81 | 81 | 81 | 71 | 71 | 71 | 69 | 81 | 81 | 81 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 67 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 64 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 61 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 74 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 74 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 72 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 70 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 68 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 82 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 71 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 69 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 66 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 63 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 63 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 74 | 77 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 71 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 69 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 71 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 68 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 66 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 62 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 84 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 87 | 81 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 70 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 68 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 74 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 74 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 74 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 74 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 74 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 74 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 70 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 67 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 74 | 79 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 72 | 79 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 69 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 64 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 61 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 70 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 68 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 68 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 63 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 61 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 63 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 59 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 71 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 69 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 71 | 74 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 68 | 74 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 66 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 62 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 81 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 71 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 71 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 71 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 67 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 64 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 61 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 72 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 69 | 76 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 67 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 67 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 75 | 72 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 75 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 75 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 75 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 75 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 75 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 75 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 75 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 62 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 72 | 72 | 72 | 70 | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 75 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 75 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 75 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 75 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 74 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 75 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 75 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 76 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 71 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 71 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 71 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 71 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 71 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 71 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 71 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 62 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 70 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 67 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 71 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 71 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 71 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 71 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 71 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 70 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 71 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 71 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 74 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 74 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 74 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 74 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 68 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 68 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 68 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 68 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 68 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 68 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 67 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 62 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 70 | 74 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 67 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 62 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 68 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 68 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 68 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 68 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 67 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 68 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 68 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 68 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 67 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 71 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 71 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 71 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 70 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 71 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 70 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 61 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 59 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 68 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 80 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 61 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 59 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 56 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 68 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 62 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 60 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 57 | 69 | 69 | 69 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 81 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 68 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 68 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 64 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 61 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 58 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 69 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 67 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 65 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 67 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 63 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 59 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 56 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 54 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 62 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 60 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 57 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 78 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 59 | 66 | 66 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 61 | 61 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 58 | 58 | 66 | 66 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 66 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 64 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 61 | 69 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 58 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 57 | 69 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 67 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 65 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 67 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 63 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 60 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 57 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 75 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 54 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 51 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 49 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 60 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 57 | 63 | 63 | 63 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 75 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 56 | 63 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 54 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 52 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 63 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 60 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 57 | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 55 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 52 | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 65 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 65 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 65 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 65 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 64 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 62 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 57 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 67 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 62 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 58 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 58 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 65 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 65 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 65 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 64 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 63 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 62 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 60 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 56 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 68 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 68 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 68 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 68 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 67 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 68 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 67 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 66 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 62 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 62 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 62 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 62 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 57 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 54 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 62 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 58 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 55 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 58 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 54 | 66 | 66 | 66 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 62 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 62 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 62 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 62 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 62 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 62 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 61 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 60 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 60 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 56 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 66 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 66 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 66 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 65 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 64 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 66 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 64 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 63 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 57 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 57 | 51 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 54 | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 50 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 50 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 58 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 55 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 58 | 63 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 54 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 50 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 57 | 56 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 57 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 57 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 57 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 57 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 57 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 56 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 52 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 60 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 56 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 60 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 60 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 60 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 60 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 60 | 57 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 60 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 60 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 59 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 58 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 55 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 49 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| 70 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 59 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 71 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 52 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 59 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 52 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 49 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | D | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 57 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 55 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| 80 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 49 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 47 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 45 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | D | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 55 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 65 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| 90 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 67 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 45 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | D | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 52 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 98 | 98 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 55 | 50 | 56 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 47 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 55 | 50 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 46 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 48 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 59 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 55 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 52 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 54 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 50 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 47 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 53 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 53 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 53 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 53 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 48 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 56 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 52 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 49 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 46 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 49 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 56 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 56 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 56 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 56 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 56 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 56 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 55 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 55 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 55 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 51 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 45 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 46 | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 43 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 52 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 50 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 47 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 45 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 68 | 74 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 50 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 50 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 45 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 52 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 46 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 44 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 53 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 53 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 53 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 53 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 53 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 52 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 47 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 55 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 51 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 45 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 43 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 41 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 47 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 45 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 42 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 47 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 47 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 45 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 42 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 42 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 49 | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 46 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 44 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 49 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 45 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 50 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 50 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 49 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 44 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 51 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 45 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 70 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 59 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 45 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 | 68 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 41 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 38 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 47 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 45 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 45 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 40 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 39 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 46 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 44 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 40 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 50 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 47 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 47 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 47 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 44 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 41 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 42 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 45 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 0 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 37 | 37 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 55 | 55 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 55 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 55 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 55 | 54 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 55 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 55 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 55 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 55 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 54 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 36 | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 32 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 46 | 46 | 46 | 29 | 29 | 29 | 24 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 50 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 33 | 57 | 57 | 57 | 32 | 32 | 32 | 30 | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 28 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 55 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 55 | 46 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 55 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 55 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 55 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 55 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 55 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 54 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 31 | 53 | 53 | 53 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 55 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 55 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 55 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 55 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 45 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 31 | 31 | 31 | 29 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 37 | 37 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 36 | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 32 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 46 | 46 | 46 | 29 | 29 | 29 | 24 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 50 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 33 | 57 | 57 | 57 | 32 | 32 | 32 | 30 | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 28 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 46 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 31 | 53 | 53 | 53 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 45 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 31 | 31 | 31 | 29 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 40 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 40 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 40 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 36 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 32 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 29 | 48 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 26 | 46 | 46 | 46 | 29 | 29 | 29 | 24 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 44 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 36 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 33 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 30 | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 31 | 31 | 31 | 28 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 29 | 29 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 40 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 40 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 40 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 40 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 34 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 31 | 50 | 50 | 50 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 40 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 40 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 40 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 40 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 31 | 31 | 31 | 29 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 55 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 54 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 47 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 47 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 40 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 40 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 33 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 33 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 32 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 29 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 30 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 43 | 43 | 43 | 31 | 31 | 31 | 28 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 26 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 30 | 28 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 31 | 29 | 45 | 45 | 45 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 29 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 26 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 24 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 33 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 | 28 | 26 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 47 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 25 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 23 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 34 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 31 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 27 | 25 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 29 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 28 | 26 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 24 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 22 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 21 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 42 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 25 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 31 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 24 | 22 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 21 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 25 | 23 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 24 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 23 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 19 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 27 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 25 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 23 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 25 | 20 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 18 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 28 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 21 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 22 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 20 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 21 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 29 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 23 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 21 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 19 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 20 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 16 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 25 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 20 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 26 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 26 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 26 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 26 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 21 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 19 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 26 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 21 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 37 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 19 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 27 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 27 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 35 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | 16 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 21 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 19 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 16 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 20 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 18 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 16 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 33 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 17 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | NA | 23 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 16 | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2

| | | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 77 | 74 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 77 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 77 | 76 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 77 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 77 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 77 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 63 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 67 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 63 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 74 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 71 | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 69 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 69 | 67 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 63 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 63 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 59 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 77 | 75 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 77 | 73 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 77 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 77 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 77 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 77 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 77 | 64 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 77 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 72 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 65 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 62 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 58 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 77 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 77 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 77 | 59 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 74 | 55 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 74 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 59 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 73 | 73 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 73 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 73 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 73 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 73 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 73 | 63 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 73 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 67 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 63 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 74 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 71 | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 69 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 69 | 67 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 63 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 63 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 59 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 73 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 73 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 73 | 65 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 73 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 73 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 73 | 64 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 73 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 73 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 72 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 65 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 62 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 58 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 73 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 73 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 73 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 73 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 73 | 59 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 73 | 55 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 73 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 73 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 59 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 65 | 63 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 65 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 63 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 60 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 69 | 73 | 73 | 73 | 69 | 69 | 69 | 67 | 73 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 63 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 63 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 65 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 65 | 64 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 65 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 65 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 65 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 56 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 65 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 62 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 58 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 65 | 59 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 65 | 55 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 65 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 65 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 65 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 62 | 59 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 61 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 73 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 73 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 61 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 65 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 65 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 65 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 61 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 65 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 57 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 59 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 60 | 66 | 66 | 66 | 63 | 63 | 63 | 57 | 66 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 54 | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 54 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 63 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 61 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 63 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 59 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 56 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 59 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 59 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 59 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 56 | 66 | 66 | 66 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 65 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 62 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 58 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 56 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 52 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 59 | 55 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 59 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 59 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 59 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 59 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 54 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 52 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 54 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 51 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 63 | 61 | 64 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 59 | 64 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 56 | 64 | 64 | 64 | 56 | 56 | 56 | 54 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 70 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 54 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 53 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 50 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 64 | 61 | 61 | 61 | 58 | 64 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 56 | 64 | 64 | 64 | 55 | 55 | 55 | 53 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 55 | 55 | 55 | 52 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 56 | 56 | 56 | 51 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 53 | 48 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 59 | 66 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 56 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 56 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 59 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 52 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 51 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 48 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 61 | 59 | 59 | 59 | 56 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 54 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 51 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 54 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 53 | 59 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 50 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 48 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 56 | 61 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 53 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 51 | 61 | 61 | 61 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 52 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 52 | 50 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 51 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 56 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 53 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 51 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 59 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 59 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 59 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 59 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 59 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 59 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 59 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 59 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 56 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 59 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 54 | 51 | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 51 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 48 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 46 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 54 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 51 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 49 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 54 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 55 | 50 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 48 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 46 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 53 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 51 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 52 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 50 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 47 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 58 | 58 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 67 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 51 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 48 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 56 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 53 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 51 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 46 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 44 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 51 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 46 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 44 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 45 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 43 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 51 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 50 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 47 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 53 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 53 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 53 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 48 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 46 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 53 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 51 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 48 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 46 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 48 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 44 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 61 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 49 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 44 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 45 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 43 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 50 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 47 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 64 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 60 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 51 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 51 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 46 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 44 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 51 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 46 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 41 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 51 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 53 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 51 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 51 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 51 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 51 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 51 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 51 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 44 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 51 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 51 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 51 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 51 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 51 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 53 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 53 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 53 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 53 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 52 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 49 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 49 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 49 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 49 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 44 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 49 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 49 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 49 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 49 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 48 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 51 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 51 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 44 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 42 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 44 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 43 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 41 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 47 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 45 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 43 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 41 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 49 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 49 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 44 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 39 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 41 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 39 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 45 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 43 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 41 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 47 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 44 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 42 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 40 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 41 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 46 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 45 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 43 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 41 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 39 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 37 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 35 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 41 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 52 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 40 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 41 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 39 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 37 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 35 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 43 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 41 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 39 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 37 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 58 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 47 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 47 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 47 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 46 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 41 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 42 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 47 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 47 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 47 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 46 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 45 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 43 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 49 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 49 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 48 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 48 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 45 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 45 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 41 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 38 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 45 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 42 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 39 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 42 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 39 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 45 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 45 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 44 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 44 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 43 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 43 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 43 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 40 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 47 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 46 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 46 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 47 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 46 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 44 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 41 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 38 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 36 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 42 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 39 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 37 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 42 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 39 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 36 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 41 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 41 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 41 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 41 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 41 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 40 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 37 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 40 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 37 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 43 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 43 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 43 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 43 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 43 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 43 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 42 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 41 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 39 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 37 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 35 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 37 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 35 | 42 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 34 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 41 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 39 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 37 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 54 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 35 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 34 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 39 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 37 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 34 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 32 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 37 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 45 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 38 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 34 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 36 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 33 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 39 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 37 | 42 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 40 | 40 | 39 | 42 | 42 | 42 | 38 | 38 | 38 | 36 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 34 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 38 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 38 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 38 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 38 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 35 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 37 | 42 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 35 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 31 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 36 | 35 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 40 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 40 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 40 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 40 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 40 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 40 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 40 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 39 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 34 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 39 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 37 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 34 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 33 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 31 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 37 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 36 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 34 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 32 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 36 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 36 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 36 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 37 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 35 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 33 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 31 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 35 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 32 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 38 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 38 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 38 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 38 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 38 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 37 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 37 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 34 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 39 | 42 | 42 | 42 | 38 | 38 | 38 | 37 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 36 | 34 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 31 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 34 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 32 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 52 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 34 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 34 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 29 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 35 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 33 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 31 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 32 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 36 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 36 | 35 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 36 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 36 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 36 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 35 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 34 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 37 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 34 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 32 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 32 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 48 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 44 | 50 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 28 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 34 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 32 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 32 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 29 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 33 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 31 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 32 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 30 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 29 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 42 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 34 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 34 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 34 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 34 | 30 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 34 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 34 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 32 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 32 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 30 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 41 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 43 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 43 | 33 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 43 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 43 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 43 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 42 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 43 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 43 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 42 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 39 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 39 | 33 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 39 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 39 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 39 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 39 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 39 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 31 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 31 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 18 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 18 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 24 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 19 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 18 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 16 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 16 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | 16 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 45 psf | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 60 | 60 | 91 | 91 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 91 | 90 | 70 | 70 | 70 | 49 | 49 | 91 | 87 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 91 | 80 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 91 | 73 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 91 | 61 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 91 | 78 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 91 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 91 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 91 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 91 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 89 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 65 | 65 | 65 | 53 | 88 | 88 | 88 | 58 | 58 | 58 | 47 | 81 | 81 | 81 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 79 | 79 | 79 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 64 | 92 | 92 | 92 | 63 | 63 | 63 | 58 | 91 | 91 | 91 | 57 | 57 | 57 | 52 | 88 | 88 | 88 | 52 | 52 | 52 | 48 | 82 | 82 | 82 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 77 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 91 | 87 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 91 | 79 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 91 | 70 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 91 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 91 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 91 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 88 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 91 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 91 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 88 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 82 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 57 | 57 | 57 | 52 | 88 | 88 | 88 | 51 | 51 | 51 | 47 | 80 | 80 | 80 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 91 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 91 | 67 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 91 | 60 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 91 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 91 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 88 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 90 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 87 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 70 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 64 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 60 | 60 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 88 | 88 | 70 | 70 | 70 | 49 | 49 | 88 | 87 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 88 | 80 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 88 | 73 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 88 | 61 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 88 | 78 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 88 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 88 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 88 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 88 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 88 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 65 | 65 | 65 | 53 | 88 | 88 | 88 | 58 | 58 | 58 | 47 | 81 | 81 | 81 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 79 | 79 | 79 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 64 | 92 | 92 | 92 | 63 | 63 | 63 | 58 | 91 | 91 | 91 | 57 | 57 | 57 | 52 | 88 | 88 | 88 | 52 | 52 | 52 | 48 | 82 | 82 | 82 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 77 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 87 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 88 | 79 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 88 | 70 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 88 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 88 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 88 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 88 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 88 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 88 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 88 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 82 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 57 | 57 | 57 | 52 | 88 | 88 | 88 | 51 | 51 | 51 | 47 | 80 | 80 | 80 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 88 | 67 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 88 | 60 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 88 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 88 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 88 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 88 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 87 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 70 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 64 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 49 | 49 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 71 | 71 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 71 | 61 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 71 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 71 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 71 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 71 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 71 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 53 | 86 | 86 | 86 | 58 | 58 | 58 | 47 | 81 | 81 | 81 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 79 | 79 | 79 | 72 | 88 | 88 | 88 | 70 | 70 | 70 | 64 | 88 | 88 | 88 | 63 | 63 | 63 | 58 | 88 | 88 | 88 | 57 | 57 | 57 | 52 | 88 | 88 | 88 | 52 | 52 | 52 | 48 | 82 | 82 | 82 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 77 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 71 | 70 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 71 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 71 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 71 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 71 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 71 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 71 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 57 | 57 | 57 | 52 | 88 | 88 | 88 | 51 | 51 | 51 | 47 | 80 | 80 | 80 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 71 | 67 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 71 | 60 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 71 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 71 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 71 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 71 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 71 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 71 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 70 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 64 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 91 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 88 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 60 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 88 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 60 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 71 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 71 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 60 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 53 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 47 | 74 | 74 | 74 | 52 | 52 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 77 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 79 | 62 | 79 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 44 | 44 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 59 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 59 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 57 | 57 | 57 | 52 | 78 | 78 | 78 | 51 | 51 | 51 | 47 | 78 | 78 | 78 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 59 | 59 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 59 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 59 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 53 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 47 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 64 | 69 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 50 | 50 | 50 | 46 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 42 | 69 | 69 | 69 | 41 | 41 | 41 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 77 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 69 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 79 | 62 | 79 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 69 | 69 | 69 | 51 | 51 | 51 | 47 | 69 | 69 | 69 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 49 | 49 | 49 | 45 | 73 | 73 | 73 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 47 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 62 | 62 | 62 | 45 | 45 | 45 | 42 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 77 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 69 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 79 | 62 | 79 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 39 | 58 | 58 | 58 | 42 | 42 | 42 | 35 | 58 | 58 | 58 | 38 | 38 | 38 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 52 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 47 | 62 | 62 | 62 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 49 | 49 | 49 | 45 | 66 | 66 | 66 | 44 | 44 | 44 | 40 | 66 | 66 | 66 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 44 | 44 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 59 | 59 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 59 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 59 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 59 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 57 | 57 | 57 | 52 | 78 | 78 | 78 | 52 | 52 | 52 | 48 | 78 | 78 | 78 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 59 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 59 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 59 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 59 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 59 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 59 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 59 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 36 | 36 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 48 | 69 | 69 | 69 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 36 | 36 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 39 | 58 | 58 | 58 | 43 | 43 | 43 | 35 | 58 | 58 | 58 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 52 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 43 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 42 | 42 | 42 | 38 | 62 | 62 | 62 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 59 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 59 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 59 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 36 | 36 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 35 | 35 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 49 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 49 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 39 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 35 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 34 | 52 | 52 | 52 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 48 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 46 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 42 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 38 | 56 | 56 | 56 | 37 | 37 | 37 | 34 | 56 | 56 | 56 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 77 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 69 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 35 | 35 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 49 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 49 | 49 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 49 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 49 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 49 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 49 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 39 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 35 | 52 | 52 | 52 | 38 | 38 | 38 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 47 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 38 | 56 | 56 | 56 | 38 | 38 | 38 | 35 | 56 | 56 | 56 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 37 | 37 | 37 | 34 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 60 | 60 | 60 | 44 | 44 | 44 | 40 | 60 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 36 | 60 | 60 | 60 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 44 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 39 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 35 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 32 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 34 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 31 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 43 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 34 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 69 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 44 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 39 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 31 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 51 | 51 | 51 | 38 | 38 | 38 | 35 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 34 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 48 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 48 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 48 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 48 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 48 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 48 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 48 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 33 | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 55 | 55 | 55 | 40 | 40 | 40 | 36 | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 33 | 55 | 55 | 55 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 41 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 35 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 32 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 34 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 42 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 34 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 31 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 69 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 62 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 35 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 47 | 47 | 47 | 35 | 35 | 35 | 32 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 34 | 47 | 47 | 47 | 33 | 33 | 33 | 30 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 44 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 44 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 44 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 44 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 44 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 33 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 30 | 47 | 47 | 47 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 36 | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 33 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 49 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 49 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 49 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 49 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 49 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 44 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 44 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 44 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 44 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 48 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 41 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 41 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 41 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 41 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 31 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 38 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 31 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 28 | 43 | 43 | 43 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 62 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 38 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 28 | 44 | 44 | 44 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 41 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 41 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 41 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 41 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 33 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 30 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 27 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 40 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 33 | 47 | 47 | 47 | 33 | 33 | 33 | 30 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 29 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 25 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 34 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 28 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 62 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 56 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 25 | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 23 | 37 | 37 | 37 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 35 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 34 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 28 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 37 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 37 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 30 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 27 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 36 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 29 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 21 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 31 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 51 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 20 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 30 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 25 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 30 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 27 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 24 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 22 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 33 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 27 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 39 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 26 | 39 | 39 | 39 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 37 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 37 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 37 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 31 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 31 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 24 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 47 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 50 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 45 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 20 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 18 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 25 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 50 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 22 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 20 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 19 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 24 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 22 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 48 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 40 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 41 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 20 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 22 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 19 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 18 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 26 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 39 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 40 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 22 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 70 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 33 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 22 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 39 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 17 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 96 | 96 | 92 | 92 | 92 | 81 | 81 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 96 | 95 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 96 | 92 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 96 | 89 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 96 | 86 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 96 | 81 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 96 | 88 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 96 | 85 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 96 | 82 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 96 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 96 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 94 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 89 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 83 | 83 | 83 | 78 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 75 | 90 | 90 | 90 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 75 | 70 | 84 | 84 | 84 | 72 | 72 | 72 | 68 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 65 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 86 | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 83 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 82 | 80 | 96 | 96 | 96 | 80 | 80 | 80 | 77 | 93 | 93 | 93 | 77 | 77 | 77 | 75 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 75 | 73 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 96 | 92 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 96 | 89 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 96 | 85 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 96 | 83 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 96 | 80 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 96 | 78 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 96 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 96 | 76 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 93 | 74 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 90 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 87 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 75 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 68 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 80 | 80 | 80 | 77 | 92 | 92 | 92 | 77 | 77 | 77 | 75 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 96 | 87 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 96 | 84 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 96 | 81 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 96 | 79 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 96 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 93 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 88 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 95 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 88 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 85 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 83 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 81 | 81 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 93 | 93 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 93 | 92 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 93 | 89 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 93 | 86 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 93 | 81 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 93 | 88 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 93 | 85 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 93 | 82 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 93 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 93 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 93 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 89 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 83 | 83 | 83 | 78 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 75 | 90 | 90 | 90 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 75 | 70 | 84 | 84 | 84 | 72 | 72 | 72 | 68 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 65 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 86 | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 83 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 82 | 80 | 96 | 96 | 96 | 80 | 80 | 80 | 77 | 93 | 93 | 93 | 77 | 77 | 77 | 75 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 75 | 73 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 92 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 93 | 89 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 93 | 85 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 93 | 83 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 93 | 80 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 93 | 78 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 93 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 93 | 76 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 93 | 74 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 90 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 87 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 75 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 68 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 80 | 80 | 80 | 77 | 92 | 92 | 92 | 77 | 77 | 77 | 75 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 87 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 93 | 84 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 93 | 81 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 93 | 79 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 93 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 93 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 88 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 93 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 92 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 88 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 85 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 83 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 81 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 78 | 78 | 86 | 86 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 86 | 86 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 86 | 81 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 86 | 85 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 86 | 82 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 86 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 86 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 86 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 86 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 83 | 83 | 83 | 78 | 91 | 91 | 91 | 80 | 80 | 80 | 75 | 90 | 90 | 90 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 75 | 70 | 84 | 84 | 84 | 72 | 72 | 72 | 68 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 65 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 86 | 93 | 93 | 93 | 85 | 85 | 85 | 83 | 93 | 93 | 93 | 82 | 82 | 82 | 80 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 77 | 93 | 93 | 93 | 77 | 77 | 77 | 75 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 75 | 73 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 86 | 85 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 86 | 83 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 86 | 80 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 86 | 78 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 86 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 86 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 86 | 76 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 86 | 74 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 86 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 86 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 75 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 68 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 77 | 92 | 92 | 92 | 77 | 77 | 77 | 75 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 86 | 84 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 86 | 81 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 86 | 79 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 86 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 86 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 86 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 86 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 86 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 86 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 85 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 83 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 96 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 93 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 88 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 81 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 78 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 87 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 83 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 83 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 93 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 88 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 81 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 78 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 87 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 83 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 83 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 86 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 86 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 81 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 78 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 83 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 83 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> / Roof Zone -> | 95 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 100 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 105 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 110 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 115 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 120 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 130 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 76 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 73 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 80 | 80 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 80 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 80 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 80 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 80 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 78 | 87 | 87 | 87 | 80 | 80 | 80 | 75 | 87 | 87 | 87 | 77 | 77 | 77 | 72 | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 75 | 70 | 84 | 84 | 84 | 72 | 72 | 72 | 68 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 65 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 86 | 88 | 88 | 88 | 85 | 85 | 85 | 83 | 88 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 80 | 88 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 77 | 88 | 88 | 88 | 77 | 77 | 77 | 75 | 88 | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 73 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 73 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 80 | 78 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 80 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 80 | 79 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 80 | 76 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 80 | 74 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 80 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 80 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 80 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 75 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 68 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 77 | 88 | 88 | 88 | 77 | 77 | 77 | 75 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 72 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 80 | 79 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 80 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 80 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 80 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 80 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 80 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 80 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 80 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 80 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 76 | 74 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 69 | 69 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 76 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 76 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 83 | 83 | 83 | 80 | 80 | 80 | 75 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 72 | 83 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 68 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 65 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 80 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 77 | 85 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 75 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 75 | 73 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 74 | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 72 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 95 | 88 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 85 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 76 | 74 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 76 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 76 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 70 | 83 | 83 | 83 | 72 | 72 | 72 | 68 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 77 | 85 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 75 | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 72 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 | 72 | 70 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 68 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 76 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 76 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 76 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 76 | 76 | 76 | 74 | 86 | 86 | 86 | 73 | 73 | 73 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 69 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 69 | 69 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 76 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 76 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 72 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 70 | 80 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 68 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 65 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 67 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 77 | 82 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 75 | 82 | 82 | 82 | 75 | 75 | 75 | 73 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 74 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 72 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 69 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 88 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 85 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 76 | 74 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 76 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 76 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 70 | 80 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 68 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 77 | 82 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 75 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 72 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 68 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 80 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 76 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 76 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 76 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 67 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 76 | 76 | 76 | 74 | 83 | 83 | 83 | 73 | 73 | 73 | 71 | 83 | 83 | 83 | 71 | 71 | 71 | 69 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 77 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 80 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 80 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 80 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 78 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 80 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 80 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 79 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 76 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 76 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 76 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 76 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 76 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 67 | 65 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 76 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 69 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 75 | 74 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 75 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 70 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 68 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 65 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 67 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 79 | 79 | 79 | 77 | 77 | 77 | 75 | 79 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 73 | 79 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 74 | 79 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 72 | 79 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 69 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 85 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 75 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 75 | 74 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 75 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 75 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 75 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 75 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 70 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 68 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 64 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 79 | 79 | 79 | 77 | 77 | 77 | 75 | 79 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 72 | 79 | 79 | 79 | 72 | 72 | 72 | 70 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 68 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 67 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 76 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 76 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 76 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 76 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 76 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 67 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 74 | 81 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 71 | 81 | 81 | 81 | 71 | 71 | 71 | 69 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 71 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 68 | 74 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 65 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 67 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 64 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 61 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 73 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 74 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 72 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 69 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 67 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 64 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 71 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 71 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 71 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 68 | 74 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 64 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 61 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 58 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 72 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 70 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 68 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 65 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 67 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 64 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 70 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 74 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 74 | 73 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 74 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 74 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 74 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 74 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 74 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 67 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 63 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 74 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 71 | 79 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 69 | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 66 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 65 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 64 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 61 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 58 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 69 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 67 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 64 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 61 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 68 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 68 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 64 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 61 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 59 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 58 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 70 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 68 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 65 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 67 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 64 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 61 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 71 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 71 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 71 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 71 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 71 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 71 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 67 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 63 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 60 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 71 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 69 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 66 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 63 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 63 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 75 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 75 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 75 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 75 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 75 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 75 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 75 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 75 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 65 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 75 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 75 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 75 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 71 | 70 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 71 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 71 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 71 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 71 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 71 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 71 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 71 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 71 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 65 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 69 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 71 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 71 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 71 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 71 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 71 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 70 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 69 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 74 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 74 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 68 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 68 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 68 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 68 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 68 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 68 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 68 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 68 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 67 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 56 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 65 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 68 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 68 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 68 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 68 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 67 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 66 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 68 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 68 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 66 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 71 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 71 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 70 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 70 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 61 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 58 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 55 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 67 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 64 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 61 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 61 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 59 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 56 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 58 | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 55 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 68 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 65 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 67 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 64 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 61 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 58 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 68 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 68 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 68 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 63 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 60 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 71 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 69 | 74 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 66 | 74 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 63 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 61 | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 63 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 62 | 59 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 58 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 55 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 53 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 64 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 61 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 77 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 59 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 56 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 58 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 55 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 65 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 64 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 61 | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 58 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 55 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 64 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 61 | 61 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 58 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 66 | 66 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 66 | 66 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 66 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 66 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 66 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 63 | 69 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 60 | 69 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 57 | 69 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 55 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 63 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 61 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 63 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 59 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 53 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 75 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 73 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 52 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 52 | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 50 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 60 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 58 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 55 | 63 | 63 | 63 | 55 | 55 | 55 | 53 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 60 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 55 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 52 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 54 | 63 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 51 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 63 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 61 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 63 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 59 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 56 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 56 | 54 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 75 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 65 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 65 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 65 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 65 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 65 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 64 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 63 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 56 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 52 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 65 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 60 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 56 | 69 | 69 | 69 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 65 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 65 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 64 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 64 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 65 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 64 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 63 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 68 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 68 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 68 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 68 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 67 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 68 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 66 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 62 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 62 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 62 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 62 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 62 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 61 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 60 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 56 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 65 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 60 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 56 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 62 | 61 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 62 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 62 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 62 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 61 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 62 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 62 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 61 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 60 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 55 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 66 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 66 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 66 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 64 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 63 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 64 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 63 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 57 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 57 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 57 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 57 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 52 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 56 | 63 | 63 | 63 | 55 | 55 | 55 | 53 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 50 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 57 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 57 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 57 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 57 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 57 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 57 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 56 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 55 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 55 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 60 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 60 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 60 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 60 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 59 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 60 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 60 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 59 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 58 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 52 | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 70 | 76 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 55 | 50 | 56 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 47 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 59 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 55 | 59 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 53 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| 70 psf | C | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 71 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 52 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 59 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 52 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 51 | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 49 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 56 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 54 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 51 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 51 | 49 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 69 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | 50 | 45 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| 80 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 67 | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 98 | 98 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 49 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 46 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 44 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 54 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 51 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 49 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 64 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| 90 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 66 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 63 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 46 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 44 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 51 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 66 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 53 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 53 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 53 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 48 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 56 | 59 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 53 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 50 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 47 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 52 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 49 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 46 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 53 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 53 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 53 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 53 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 53 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 53 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 52 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 48 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 55 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 52 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 48 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 56 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 56 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 56 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 56 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 56 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 56 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 56 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 55 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 55 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 50 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | 50 | 45 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 43 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | 50 | 45 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 50 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 47 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 52 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 46 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 50 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 50 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 50 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 50 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 44 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 52 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 53 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 53 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 53 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 53 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 53 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 53 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 52 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 47 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 43 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 41 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 42 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 47 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 49 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 46 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 43 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 67 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 47 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 47 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 44 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 42 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | 50 | 48 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 45 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 43 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 45 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 50 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 50 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 50 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 50 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 50 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 49 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 44 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 52 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 63 | 69 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 58 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 64 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 59 | 66 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 44 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 42 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 63 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 46 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 58 | 65 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 39 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 42 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 39 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 57 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 47 | 46 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 44 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 41 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 41 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 47 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 45 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 43 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 40 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 45 | 40 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 39 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 45 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 43 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 40 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 47 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 47 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground | Exposure | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 55 | 55 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 55 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 55 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 55 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 55 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 55 | 44 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 55 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 |
| | | | Array Edge | 55 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 51 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 55 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 55 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 55 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 48 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 50 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 44 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 |
| | | | Array Edge | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 48 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 40 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 40 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 29 | 48 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 36 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 40 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 40 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 40 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 40 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 40 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 55 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 55 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 52 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 26 | 46 | 46 | 46 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 51 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 26 | 46 | 46 | 46 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 40 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 40 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 26 | 46 | 46 | 46 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 33 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 29 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 43 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 29 | 43 | 43 | 43 | 29 | 29 | 29 | 26 | 43 | 43 | 43 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 26 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 33 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 33 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 29 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 26 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 29 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 26 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 24 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 26 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 | 28 | 26 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 | 28 | 26 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 24 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 21 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 19 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 24 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 21 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 25 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 22 | 36 | 36 | 36 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 24 | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 26 | 21 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 19 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 19 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 26 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 19 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 26 | 21 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 19 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 22 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 19 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 24 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 19 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 19 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 19 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 26 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 26 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 26 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 26 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 26 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 25 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 16 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 25 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 19 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 23 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 16 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 19 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 18 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 19 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 17 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 18 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 16 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 77 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 77 | 71 | 63 | 63 | 63 | 52 | 52 | 77 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 77 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 77 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 77 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 76 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 71 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 60 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 69 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 66 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 74 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 77 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 77 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 63 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 74 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 77 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 75 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 68 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 77 | 68 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 77 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 75 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 77 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 73 | 71 | 63 | 63 | 63 | 52 | 52 | 73 | 69 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 73 | 65 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 73 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 73 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 73 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 73 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 71 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 60 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 69 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 66 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 73 | 71 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 73 | 69 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 73 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 73 | 63 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 73 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 73 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 73 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 73 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 68 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 73 | 68 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 73 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 73 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 73 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 70 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 73 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 52 | 52 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 65 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 65 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 65 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 60 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 69 | 73 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 66 | 73 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 63 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 60 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 56 | 71 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 65 | 63 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 65 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 65 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 65 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 65 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 65 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 65 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 51 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 60 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 65 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 65 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 65 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 65 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 65 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 65 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 65 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 74 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 71 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 73 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 71 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 68 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 65 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 65 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 55 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 59 | 57 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 59 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 60 | 66 | 66 | 66 | 63 | 63 | 63 | 57 | 66 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 54 | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 63 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 60 | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 57 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 55 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 56 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 55 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 59 | 55 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 59 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 59 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 59 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 60 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 57 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 53 | 53 | 53 | 51 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 59 | 59 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 59 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 59 | 56 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 59 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 59 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 59 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 59 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 59 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 59 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 56 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 54 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 51 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 49 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 49 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 63 | 60 | 64 | 64 | 64 | 60 | 60 | 60 | 57 | 64 | 64 | 64 | 57 | 57 | 57 | 55 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 56 | 64 | 64 | 64 | 56 | 56 | 56 | 53 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 51 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 49 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 46 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 60 | 64 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 57 | 64 | 64 | 64 | 56 | 56 | 56 | 54 | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 49 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 50 | 50 | 50 | 48 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 45 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 58 | 58 | 58 | 56 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 55 | 53 | 66 | 66 | 66 | 52 | 52 | 52 | 50 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 59 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 51 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 49 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 49 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 60 | 57 | 61 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 55 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 59 | 59 | 59 | 56 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 53 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 51 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 48 | 48 | 48 | 46 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 65 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 51 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 49 | 59 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 61 | 59 | 59 | 59 | 57 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 54 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 51 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 56 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 53 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 50 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 59 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 59 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 59 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 59 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 59 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 59 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 49 | 56 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 47 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 49 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 46 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 55 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 53 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 51 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 65 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 49 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 46 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 54 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 51 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 49 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 47 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 48 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 48 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 56 | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 53 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 50 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 47 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 46 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 44 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 51 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 46 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 51 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 46 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 44 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 51 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 49 | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 47 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 46 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 41 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 53 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 53 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 53 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 53 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 53 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 53 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 53 | 53 | 53 | 48 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 45 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 53 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 50 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 48 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 44 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 49 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 49 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 44 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 47 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 62 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 51 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 51 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 51 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 45 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 43 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 50 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 48 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 43 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 52 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 53 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 52 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 51 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 51 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 51 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 51 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 51 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 46 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 51 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 51 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 49 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 53 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 53 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 53 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 49 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 49 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 49 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 49 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 49 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 49 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 47 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 49 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 49 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 47 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 49 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 51 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 48 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 49 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 44 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 42 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 40 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 46 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 44 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 59 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 58 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 47 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 42 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 40 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 42 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 37 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 47 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 43 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 41 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 59 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 49 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 49 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 45 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 43 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 50 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 43 | 53 | 53 | 53 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 40 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 46 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 44 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 40 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 39 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 46 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 43 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 41 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 40 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 47 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 | 49 | 49 | 47 | 47 | 47 | 43 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 41 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 45 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 43 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 43 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 38 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 37 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 41 | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 40 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 38 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 51 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 43 | 43 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 41 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 39 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 39 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 37 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 35 | 45 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 33 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 43 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 45 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 43 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 40 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 39 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 37 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 58 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 52 | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 47 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 47 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 47 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 46 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 46 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 40 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 43 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 47 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 46 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 46 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 47 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 46 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 45 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 44 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 49 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 49 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 49 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 47 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 46 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 45 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 42 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 45 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 44 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 43 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 40 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 46 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 43 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 40 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 38 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 45 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 45 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 45 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 44 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 45 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 44 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 44 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 43 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 42 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 40 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 47 | 44 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 47 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 47 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 46 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 46 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 47 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 46 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 45 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 43 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 41 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 41 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 41 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 37 | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 35 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 40 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 38 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 36 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 38 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 41 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 41 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 41 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 41 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 41 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 40 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 40 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 41 | 41 | 41 | 40 | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 37 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 35 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 43 | 43 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 43 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 43 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 43 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 43 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 42 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 43 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 43 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 43 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 42 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 41 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 37 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 57 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 58 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 36 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 34 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 33 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 40 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 38 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| 70 psf | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 37 | 42 | 42 | 42 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 42 | 42 | 42 | 40 | 40 | 40 | 37 | 42 | 42 | 42 | 38 | 38 | 38 | 35 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 44 | 43 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 40 | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 39 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 37 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 35 | 43 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 49 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | B | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 34 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 33 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| 80 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 38 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 35 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 33 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 40 | 40 | 40 | 39 | 42 | 42 | 42 | 38 | 38 | 38 | 37 | 42 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 35 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 47 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | B | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| 90 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 45 | 50 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 43 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 33 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 37 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 35 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 38 | 37 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 38 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 38 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 35 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 33 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 38 | 42 | 42 | 42 | 37 | 37 | 37 | 36 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 34 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 38 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 36 | 35 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 48 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 38 | 37 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 38 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 38 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 38 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 38 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 38 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 37 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 34 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 | 40 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 37 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 36 | 35 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 33 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 40 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 40 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 40 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 40 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 40 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 40 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 40 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 40 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 39 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 39 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 37 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 39 | 39 | 39 | 37 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 34 | 43 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 36 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 36 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 35 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 33 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 31 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 32 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 38 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 36 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 34 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 38 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 35 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 33 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 31 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 36 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 36 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 36 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 36 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 36 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 37 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 35 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 33 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 31 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 32 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 38 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 38 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 38 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 38 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 38 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 38 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 37 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 37 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 36 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 37 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 36 | 34 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 34 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 31 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 29 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 34 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 33 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 31 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 34 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 34 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 34 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 33 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 31 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 32 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 30 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 36 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 36 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 36 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 36 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 36 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 35 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 35 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 37 | 40 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 34 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 32 | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 29 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

## Maximum Rail Spans (Inches) — Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 50 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 35 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 49 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 41 | 47 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 42 | 47 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 36 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 24 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 32 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 30 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 36 | 40 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 29 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 34 | 33 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 32 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 30 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 36 | 36 | 36 | 34 | 38 | 38 | 38 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 30 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 33 | 38 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 29 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 34 | 36 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 31 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 29 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 35 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 32 | 32 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 32 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 32 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 34 | 34 | 34 | 33 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 31 | 36 | 36 | 36 | 30 | 30 | 30 | 29 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 25 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 29 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 34 | 33 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 34 | 31 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 34 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 34 | 28 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 34 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 30 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 27 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 25 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 27 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 43 | 41 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 43 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 43 | 33 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 43 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 43 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 43 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 43 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 19 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 38 | 38 | 38 | 21 | 21 | 21 | 19 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 43 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 43 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 43 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 22 | 22 | 22 | 20 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 43 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 39 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 39 | 33 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 39 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 39 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 39 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 39 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 19 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 38 | 38 | 38 | 21 | 21 | 21 | 19 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 39 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 39 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 39 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 22 | 22 | 22 | 20 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 39 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 31 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 27 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 38 | 38 | 38 | 21 | 21 | 21 | 19 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 29 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 22 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 27 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 15 psf | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 22 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 19 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 19 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 17 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 24 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 19 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 18 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 19 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 20 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 18 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 32 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 16 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 18 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | 18 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 16 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 18 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 28 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | 16 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 67 | 67 | 100 | 100 | 87 | 87 | 87 | 60 | 60 | 100 | 100 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 100 | 99 | 71 | 71 | 71 | 49 | 49 | 100 | 90 | 64 | 64 | 64 | 45 | 45 | 100 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 100 | 97 | 69 | 69 | 69 | 48 | 48 | 100 | 86 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 100 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 100 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 100 | 63 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 100 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 98 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 80 | 80 | 80 | 65 | 101 | 101 | 101 | 71 | 71 | 71 | 58 | 101 | 101 | 101 | 64 | 64 | 64 | 53 | 91 | 91 | 91 | 58 | 58 | 58 | 48 | 82 | 82 | 82 | 53 | 53 | 53 | 43 | 75 | 75 | 75 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 89 | 102 | 102 | 102 | 87 | 87 | 87 | 80 | 102 | 102 | 102 | 78 | 78 | 78 | 72 | 102 | 102 | 102 | 70 | 70 | 70 | 65 | 102 | 102 | 102 | 64 | 64 | 64 | 59 | 102 | 102 | 102 | 58 | 58 | 58 | 54 | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 102 | 62 | 62 | 62 | 57 | 98 | 98 | 98 | 56 | 56 | 56 | 51 | 88 | 88 | 88 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 85 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 98 | 76 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88 | 69 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 100 | 100 | 74 | 74 | 74 | 52 | 52 | 100 | 93 | 66 | 66 | 66 | 46 | 46 | 100 | 83 | 60 | 60 | 60 | 42 | 42 | 100 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 100 | 68 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 100 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 100 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 100 | 66 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 100 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 100 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 97 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 88 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 80 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 67 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 55 | 55 | 55 | 45 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 67 | 67 | 67 | 62 | 102 | 102 | 102 | 60 | 60 | 60 | 55 | 95 | 95 | 95 | 54 | 54 | 54 | 50 | 85 | 85 | 85 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 100 | 86 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 100 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 100 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 100 | 62 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 100 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 100 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 87 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 100 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 100 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 89 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 81 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 73 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 56 | 56 | 56 | 51 | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 67 | 67 | 90 | 90 | 87 | 87 | 87 | 60 | 60 | 90 | 90 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 90 | 90 | 71 | 71 | 71 | 49 | 49 | 90 | 90 | 64 | 64 | 64 | 45 | 45 | 90 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 48 | 48 | 90 | 86 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 90 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 90 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 90 | 63 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 90 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 90 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 80 | 80 | 80 | 65 | 101 | 101 | 101 | 71 | 71 | 71 | 58 | 101 | 101 | 101 | 64 | 64 | 64 | 53 | 91 | 91 | 91 | 58 | 58 | 58 | 48 | 82 | 82 | 82 | 53 | 53 | 53 | 43 | 75 | 75 | 75 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 89 | 102 | 102 | 102 | 87 | 87 | 87 | 80 | 102 | 102 | 102 | 78 | 78 | 78 | 72 | 102 | 102 | 102 | 70 | 70 | 70 | 65 | 102 | 102 | 102 | 64 | 64 | 64 | 59 | 102 | 102 | 102 | 58 | 58 | 58 | 54 | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 102 | 62 | 62 | 62 | 57 | 98 | 98 | 98 | 56 | 56 | 56 | 51 | 88 | 88 | 88 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 85 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 98 | 76 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88 | 69 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 90 | 90 | 74 | 74 | 74 | 52 | 52 | 90 | 90 | 66 | 66 | 66 | 46 | 46 | 90 | 83 | 60 | 60 | 60 | 42 | 42 | 90 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 90 | 68 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 90 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 90 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 90 | 66 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 90 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 90 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 90 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 88 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 80 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 67 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 55 | 55 | 55 | 45 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 67 | 67 | 67 | 62 | 102 | 102 | 102 | 60 | 60 | 60 | 55 | 95 | 95 | 95 | 54 | 54 | 54 | 50 | 85 | 85 | 85 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 90 | 86 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 90 | 77 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 90 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 90 | 62 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 90 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 90 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 87 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 90 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 90 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 89 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 81 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 73 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 56 | 56 | 56 | 51 | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 49 | 49 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 45 | 45 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 48 | 48 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 71 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 71 | 63 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 71 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 65 | 86 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 58 | 86 | 86 | 86 | 64 | 64 | 64 | 53 | 86 | 86 | 86 | 58 | 58 | 58 | 48 | 82 | 82 | 82 | 53 | 53 | 53 | 43 | 75 | 75 | 75 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 87 | 87 | 80 | 89 | 89 | 89 | 78 | 78 | 78 | 72 | 89 | 89 | 89 | 70 | 70 | 70 | 65 | 89 | 89 | 89 | 64 | 64 | 64 | 59 | 89 | 89 | 89 | 58 | 58 | 58 | 54 | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 62 | 62 | 62 | 57 | 89 | 89 | 89 | 56 | 56 | 56 | 51 | 88 | 88 | 88 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 85 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 98 | 76 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88 | 69 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 52 | 52 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 46 | 46 | 71 | 71 | 60 | 60 | 60 | 42 | 42 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 71 | 68 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 71 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 71 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 71 | 66 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 71 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 71 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 71 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 67 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 55 | 55 | 55 | 45 | 77 | 77 | 77 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 67 | 67 | 67 | 62 | 89 | 89 | 89 | 60 | 60 | 60 | 55 | 89 | 89 | 89 | 54 | 54 | 54 | 50 | 85 | 85 | 85 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 71 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 71 | 62 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 71 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 71 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 71 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 71 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 71 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 56 | 56 | 56 | 51 | 87 | 87 | 87 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 100 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 100 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 97 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 84 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 83 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 61 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 63 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 90 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 90 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 90 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 84 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 83 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 61 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 89 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 63 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 71 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 71 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 61 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 71 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 66 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 63 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 43 | 43 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 59 | 57 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 59 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 65 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 58 | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 53 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 48 | 74 | 74 | 74 | 53 | 53 | 53 | 43 | 74 | 74 | 74 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 51 | 51 | 51 | 42 | 71 | 71 | 71 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 65 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 59 | 78 | 78 | 78 | 58 | 58 | 58 | 54 | 78 | 78 | 78 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 57 | 78 | 78 | 78 | 56 | 56 | 56 | 51 | 78 | 78 | 78 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 72 | 72 | 72 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 85 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 98 | 76 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88 | 69 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 52 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 46 | 46 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 42 | 42 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 59 | 52 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 59 | 59 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 59 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 59 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 59 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 55 | 55 | 55 | 45 | 74 | 74 | 74 | 49 | 49 | 49 | 41 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 55 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 54 | 50 | 78 | 78 | 78 | 49 | 49 | 49 | 45 | 77 | 77 | 77 | 44 | 44 | 44 | 41 | 70 | 70 | 70 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 43 | 43 | 59 | 59 | 55 | 55 | 55 | 39 | 39 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 59 | 57 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 59 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 59 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 59 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 59 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 56 | 56 | 56 | 51 | 81 | 81 | 81 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 53 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 48 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 43 | 65 | 65 | 65 | 48 | 48 | 48 | 39 | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 51 | 51 | 51 | 42 | 65 | 65 | 65 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 69 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 59 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 58 | 54 | 69 | 69 | 69 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 57 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 69 | 69 | 69 | 50 | 50 | 50 | 46 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 42 | 69 | 69 | 69 | 41 | 41 | 41 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 76 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88 | 69 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 45 | 65 | 65 | 65 | 49 | 49 | 49 | 41 | 65 | 65 | 65 | 45 | 45 | 45 | 37 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 62 | 69 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 50 | 69 | 69 | 69 | 49 | 49 | 49 | 45 | 69 | 69 | 69 | 44 | 44 | 44 | 41 | 69 | 69 | 69 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 43 | 43 | 43 | 40 | 67 | 67 | 67 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 46 | 46 | 46 | 38 | 64 | 64 | 64 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 51 | 73 | 73 | 73 | 50 | 50 | 50 | 46 | 73 | 73 | 73 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 48 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 43 | 58 | 58 | 58 | 48 | 48 | 48 | 39 | 58 | 58 | 58 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 42 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 38 | 58 | 58 | 58 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 54 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 51 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 62 | 62 | 62 | 45 | 45 | 45 | 42 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 38 | 62 | 62 | 62 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 85 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 76 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 88 | 69 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 55 | 45 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 37 | 58 | 58 | 58 | 40 | 40 | 40 | 33 | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 55 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 50 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 45 | 62 | 62 | 62 | 44 | 44 | 44 | 41 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 37 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 43 | 43 | 43 | 40 | 62 | 62 | 62 | 39 | 39 | 39 | 36 | 61 | 61 | 61 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 46 | 46 | 46 | 38 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 46 | 66 | 66 | 66 | 45 | 45 | 45 | 42 | 66 | 66 | 66 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 59 | 55 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 59 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 59 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 59 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 54 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 59 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 51 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 42 | 42 | 42 | 39 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 35 | 35 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 49 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 48 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 48 | 39 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 42 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 38 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 34 | 52 | 52 | 52 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 46 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 42 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 38 | 56 | 56 | 56 | 38 | 38 | 38 | 35 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 76 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 69 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 49 | 49 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 49 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 49 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 49 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 49 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 45 | 52 | 52 | 52 | 49 | 49 | 49 | 41 | 52 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 37 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 33 | 52 | 52 | 52 | 37 | 37 | 37 | 30 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 36 | 29 | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 50 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 41 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 37 | 56 | 56 | 56 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 40 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 39 | 36 | 56 | 56 | 56 | 35 | 35 | 35 | 32 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 66 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 50 | 49 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 38 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 34 | 56 | 56 | 56 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 51 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 45 | 45 | 45 | 42 | 60 | 60 | 60 | 41 | 41 | 41 | 38 | 60 | 60 | 60 | 37 | 37 | 37 | 34 | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 38 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 34 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 31 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 51 | 51 | 51 | 38 | 38 | 38 | 35 | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 76 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 69 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 63 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 44 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 44 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 37 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 33 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 30 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 29 | 48 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 41 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 36 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 35 | 32 | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 66 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 35 | 35 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 32 | 32 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 48 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 48 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 48 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 48 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 48 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 48 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 38 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 34 | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 31 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 46 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 42 | 55 | 55 | 55 | 41 | 41 | 41 | 38 | 55 | 55 | 55 | 37 | 37 | 37 | 34 | 55 | 55 | 55 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 33 | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 34 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 42 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 69 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 63 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 61 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 41 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 41 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 37 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 33 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 30 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 29 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 41 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 37 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 43 | 43 | 43 | 40 | 47 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 36 | 47 | 47 | 47 | 35 | 35 | 35 | 32 | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 29 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 66 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 59 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 44 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 44 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 38 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 31 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 34 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 31 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 33 | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 30 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 49 | 48 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 49 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 49 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 49 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 49 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 49 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 39 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 33 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 49 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 46 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 44 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 44 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 44 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 44 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 35 | 35 | 35 | 28 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 39 | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 33 | 51 | 51 | 51 | 31 | 31 | 31 | 29 | 48 | 48 | 48 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 44 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 44 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 48 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 48 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 41 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 41 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 41 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 28 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 39 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 33 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 29 | 47 | 47 | 47 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 41 | 38 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 44 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 26 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 38 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 63 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 57 | 73 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 61 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 37 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 30 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 29 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 37 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 40 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 36 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 29 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 59 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 41 | 40 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 34 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 42 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 34 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 31 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 33 | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 30 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 46 | 46 | 46 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 111 | 111 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 35 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 63 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 57 | 72 | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 61 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 30 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 29 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 26 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 26 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 36 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 29 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 59 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 53 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 25 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 38 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 31 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 30 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 27 | 27 | 27 | 24 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 57 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 48 | 61 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 55 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 24 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 22 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 32 | 32 | 32 | 29 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 24 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 53 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 44 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 28 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 25 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 23 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 25 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 37 | 37 | 37 | 34 | 39 | 39 | 39 | 34 | 34 | 34 | 31 | 39 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 33 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 27 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 27 | 24 | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 55 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 63 | 49 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 105 | 105 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 37 | 36 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 37 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 37 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 28 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 39 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 29 | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 26 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 37 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 36 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 41 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 28 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 25 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 26 | 21 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 33 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 29 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 26 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 35 | 35 | 35 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 37 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 37 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 21 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 29 | 35 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 26 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 25 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 22 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 23 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 48 | 58 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 49 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 22 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 18 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA |
| 70 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 48 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 44 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 43 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 23 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 22 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 20 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 18 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 27 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 24 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 24 | 22 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 55 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 49 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 45 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 102 | 102 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 41 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 37 | 47 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA |
| 80 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 40 | 51 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 18 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 49 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 45 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 93 | 93 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA |
| 90 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 40 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 40 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 21 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 19 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 19 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 26 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 25 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 41 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 24 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 24 | 23 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 20 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 41 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 23 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 20 | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 36 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 23 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 35 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 84 | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 36 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 94 | 94 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | 40 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 29 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 16 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 40 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 37 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 34 | 42 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 36 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 31 | 39 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 23 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 16 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 130 | 130 | 143 | 143 | 141 | 141 | 141 | 125 | 125 | 143 | 143 | 136 | 136 | 136 | 120 | 120 | 143 | 143 | 131 | 131 | 131 | 117 | 117 | 143 | 142 | 127 | 127 | 127 | 112 | 112 | 143 | 138 | 123 | 123 | 123 | 107 | 107 | 143 | 130 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 |
| | | | Array Edge | 143 | 141 | 126 | 126 | 126 | 110 | 110 | 143 | 136 | 121 | 121 | 121 | 104 | 104 | 143 | 131 | 117 | 117 | 117 | 99 | 99 | 143 | 127 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 143 | 122 | 107 | 107 | 107 | 90 | 90 | 143 | 119 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 142 | 111 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 143 | 143 | 143 | 133 | 133 | 133 | 124 | 143 | 143 | 143 | 128 | 128 | 128 | 119 | 143 | 143 | 143 | 123 | 123 | 123 | 115 | 138 | 138 | 138 | 119 | 119 | 119 | 110 | 134 | 134 | 134 | 115 | 115 | 115 | 105 | 130 | 130 | 130 | 110 | 110 | 110 | 100 | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 |
| | | | Array Edge | 133 | 133 | 133 | 114 | 114 | 114 | 103 | 128 | 128 | 128 | 108 | 108 | 108 | 98 | 123 | 123 | 123 | 102 | 102 | 102 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 89 | 115 | 115 | 115 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 138 | 141 | 141 | 141 | 136 | 136 | 136 | 132 | 141 | 141 | 141 | 131 | 131 | 131 | 128 | 141 | 141 | 141 | 127 | 127 | 127 | 124 | 141 | 141 | 141 | 123 | 123 | 123 | 120 | 141 | 141 | 141 | 119 | 119 | 119 | 116 | 136 | 136 | 136 | 111 | 111 | 111 | 107 |
| | | | Array Edge | 141 | 141 | 141 | 122 | 122 | 122 | 119 | 141 | 141 | 141 | 118 | 118 | 118 | 114 | 137 | 137 | 137 | 113 | 113 | 113 | 108 | 132 | 132 | 132 | 107 | 107 | 107 | 103 | 128 | 128 | 128 | 102 | 102 | 102 | 98 | 124 | 124 | 124 | 98 | 98 | 98 | 94 | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 135 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 131 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 126 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 133 | 122 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 128 | 119 | 128 | 126 | 126 | 126 | 126 | 121 | 111 | 121 |
| | | | Array Edge | 136 | 136 | 136 | 136 | 131 | 121 | 131 | 132 | 132 | 132 | 132 | 127 | 117 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 122 | 112 | 122 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 107 | 118 | 119 | 119 | 119 | 119 | 114 | 102 | 114 | 115 | 115 | 115 | 115 | 109 | 97 | 109 | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 89 | 101 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| | | | Array Edge | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 135 | 135 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 143 | 143 | 129 | 129 | 129 | 114 | 114 | 143 | 139 | 125 | 125 | 125 | 108 | 108 | 143 | 134 | 120 | 120 | 120 | 103 | 103 | 143 | 130 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 | 143 | 126 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 143 | 122 | 106 | 106 | 106 | 89 | 89 | 143 | 115 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 143 | 125 | 110 | 110 | 110 | 92 | 92 | 143 | 120 | 104 | 104 | 104 | 87 | 87 | 143 | 116 | 99 | 99 | 99 | 83 | 83 | 142 | 110 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 137 | 105 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 133 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 125 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 117 | 117 | 117 | 107 | 131 | 131 | 131 | 112 | 112 | 112 | 102 | 126 | 126 | 126 | 106 | 106 | 106 | 96 | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 88 | 114 | 114 | 114 | 92 | 92 | 92 | 84 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 95 | 95 | 95 | 87 | 112 | 112 | 112 | 90 | 90 | 90 | 82 | 106 | 106 | 106 | 86 | 86 | 86 | 78 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 141 | 141 | 141 | 125 | 125 | 125 | 122 | 141 | 141 | 141 | 120 | 120 | 120 | 117 | 140 | 140 | 140 | 116 | 116 | 116 | 112 | 135 | 135 | 135 | 111 | 111 | 111 | 107 | 131 | 131 | 131 | 106 | 106 | 106 | 102 | 127 | 127 | 127 | 101 | 101 | 101 | 97 | 120 | 120 | 120 | 93 | 93 | 93 | 89 |
| | | | Array Edge | 130 | 130 | 130 | 105 | 105 | 105 | 101 | 125 | 125 | 125 | 99 | 99 | 99 | 95 | 121 | 121 | 121 | 94 | 94 | 94 | 91 | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 | 112 | 112 | 112 | 86 | 86 | 86 | 82 | 107 | 107 | 107 | 82 | 82 | 82 | 79 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 136 | 135 | 124 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 130 | 120 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 125 | 116 | 125 | 126 | 126 | 126 | 126 | 121 | 110 | 121 | 122 | 122 | 122 | 122 | 117 | 105 | 117 | 118 | 118 | 118 | 118 | 113 | 101 | 113 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 93 | 104 |
| | | | Array Edge | 121 | 121 | 121 | 121 | 117 | 104 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 111 | 99 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 94 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 85 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 135 | 135 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 130 | 130 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| | | | Array Edge | 135 | 135 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 135 | 135 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 131 | 131 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 143 | 136 | 122 | 122 | 122 | 105 | 105 | 143 | 131 | 117 | 117 | 117 | 99 | 99 | 143 | 126 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 143 | 122 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 143 | 118 | 102 | 102 | 102 | 85 | 85 | 143 | 114 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 136 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 143 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 143 | 112 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 138 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 133 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 129 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 125 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 118 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 128 | 128 | 128 | 108 | 108 | 108 | 98 | 123 | 123 | 123 | 102 | 102 | 102 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 141 | 141 | 141 | 118 | 118 | 118 | 114 | 137 | 137 | 137 | 113 | 113 | 113 | 108 | 132 | 132 | 132 | 107 | 107 | 107 | 103 | 127 | 127 | 127 | 102 | 102 | 102 | 98 | 123 | 123 | 123 | 97 | 97 | 97 | 93 | 120 | 120 | 120 | 93 | 93 | 93 | 89 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 122 | 122 | 122 | 96 | 96 | 96 | 92 | 118 | 118 | 118 | 91 | 91 | 91 | 87 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 108 | 108 | 108 | 82 | 82 | 82 | 79 | 103 | 103 | 103 | 78 | 78 | 78 | 75 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 132 | 132 | 132 | 132 | 127 | 117 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 122 | 112 | 122 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 106 | 118 | 119 | 119 | 119 | 119 | 114 | 101 | 114 | 115 | 115 | 115 | 115 | 108 | 97 | 108 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 102 | 90 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 135 | 135 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 132 | 132 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 128 | 128 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 130 | 130 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 125 | 125 | 138 | 138 | 136 | 136 | 136 | 120 | 120 | 138 | 138 | 131 | 131 | 131 | 117 | 117 | 138 | 138 | 127 | 127 | 127 | 112 | 112 | 138 | 138 | 123 | 123 | 123 | 107 | 107 | 138 | 130 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 |
| | | | Array Edge | 138 | 138 | 126 | 126 | 126 | 110 | 110 | 138 | 136 | 121 | 121 | 121 | 104 | 104 | 138 | 131 | 117 | 117 | 117 | 99 | 99 | 138 | 127 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 138 | 122 | 107 | 107 | 107 | 90 | 90 | 138 | 119 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 138 | 111 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 140 | 140 | 140 | 133 | 133 | 133 | 124 | 140 | 140 | 140 | 128 | 128 | 128 | 119 | 140 | 140 | 140 | 123 | 123 | 123 | 115 | 138 | 138 | 138 | 119 | 119 | 119 | 110 | 134 | 134 | 134 | 115 | 115 | 115 | 105 | 130 | 130 | 130 | 110 | 110 | 110 | 100 | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 |
| | | | Array Edge | 133 | 133 | 133 | 114 | 114 | 114 | 103 | 128 | 128 | 128 | 108 | 108 | 108 | 98 | 123 | 123 | 123 | 102 | 102 | 102 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 89 | 115 | 115 | 115 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 132 | 133 | 133 | 133 | 131 | 131 | 131 | 128 | 133 | 133 | 133 | 127 | 127 | 127 | 124 | 133 | 133 | 133 | 123 | 123 | 123 | 120 | 133 | 133 | 133 | 119 | 119 | 119 | 116 | 133 | 133 | 133 | 111 | 111 | 111 | 107 |
| | | | Array Edge | 133 | 133 | 133 | 122 | 122 | 122 | 119 | 133 | 133 | 133 | 118 | 118 | 118 | 114 | 133 | 133 | 133 | 113 | 113 | 113 | 108 | 132 | 132 | 132 | 107 | 107 | 107 | 103 | 128 | 128 | 128 | 102 | 102 | 102 | 98 | 124 | 124 | 124 | 98 | 98 | 98 | 94 | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 126 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 122 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 128 | 119 | 128 | 126 | 126 | 126 | 126 | 121 | 111 | 121 |
| | | | Array Edge | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 121 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 127 | 117 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 122 | 112 | 122 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 107 | 118 | 119 | 119 | 119 | 119 | 114 | 102 | 114 | 115 | 115 | 115 | 115 | 109 | 97 | 109 | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 89 | 101 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| | | | Array Edge | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 135 | 135 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 138 | 138 | 129 | 129 | 129 | 114 | 114 | 138 | 138 | 125 | 125 | 125 | 108 | 108 | 138 | 134 | 120 | 120 | 120 | 103 | 103 | 138 | 130 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 | 138 | 126 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 138 | 122 | 106 | 106 | 106 | 89 | 89 | 138 | 115 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 138 | 125 | 110 | 110 | 110 | 92 | 92 | 138 | 120 | 104 | 104 | 104 | 87 | 87 | 138 | 116 | 99 | 99 | 99 | 83 | 83 | 138 | 110 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 137 | 105 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 133 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 125 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 117 | 117 | 117 | 107 | 131 | 131 | 131 | 112 | 112 | 112 | 102 | 126 | 126 | 126 | 106 | 106 | 106 | 96 | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 88 | 114 | 114 | 114 | 92 | 92 | 92 | 84 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 95 | 95 | 95 | 87 | 112 | 112 | 112 | 90 | 90 | 90 | 82 | 106 | 106 | 106 | 86 | 86 | 86 | 78 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 133 | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 122 | 133 | 133 | 133 | 120 | 120 | 120 | 117 | 133 | 133 | 133 | 116 | 116 | 116 | 112 | 133 | 133 | 133 | 111 | 111 | 111 | 107 | 131 | 131 | 131 | 106 | 106 | 106 | 102 | 127 | 127 | 127 | 101 | 101 | 101 | 97 | 120 | 120 | 120 | 93 | 93 | 93 | 89 |
| | | | Array Edge | 130 | 130 | 130 | 105 | 105 | 105 | 101 | 125 | 125 | 125 | 99 | 99 | 99 | 95 | 121 | 121 | 121 | 94 | 94 | 94 | 91 | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 | 112 | 112 | 112 | 86 | 86 | 86 | 82 | 107 | 107 | 107 | 82 | 82 | 82 | 79 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 124 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 130 | 120 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 125 | 116 | 125 | 126 | 126 | 126 | 126 | 121 | 110 | 121 | 122 | 122 | 122 | 122 | 117 | 105 | 117 | 118 | 118 | 118 | 118 | 113 | 101 | 113 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 93 | 104 |
| | | | Array Edge | 121 | 121 | 121 | 121 | 117 | 104 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 111 | 99 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 94 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 85 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 135 | 135 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 130 | 130 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| | | | Array Edge | 135 | 135 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 135 | 135 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 131 | 131 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 138 | 136 | 122 | 122 | 122 | 105 | 105 | 138 | 131 | 117 | 117 | 117 | 99 | 99 | 138 | 126 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 138 | 122 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 138 | 118 | 102 | 102 | 102 | 85 | 85 | 138 | 114 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 136 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 138 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 138 | 112 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 138 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 133 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 129 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 125 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 118 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 128 | 128 | 128 | 108 | 108 | 108 | 98 | 123 | 123 | 123 | 102 | 102 | 102 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 118 | 118 | 118 | 114 | 135 | 135 | 135 | 113 | 113 | 113 | 108 | 132 | 132 | 132 | 107 | 107 | 107 | 103 | 127 | 127 | 127 | 102 | 102 | 102 | 98 | 123 | 123 | 123 | 97 | 97 | 97 | 93 | 120 | 120 | 120 | 93 | 93 | 93 | 89 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 122 | 122 | 122 | 96 | 96 | 96 | 92 | 118 | 118 | 118 | 91 | 91 | 91 | 87 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 108 | 108 | 108 | 82 | 82 | 82 | 79 | 103 | 103 | 103 | 78 | 78 | 78 | 75 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 132 | 132 | 132 | 132 | 127 | 117 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 122 | 112 | 122 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 106 | 118 | 119 | 119 | 119 | 119 | 114 | 101 | 114 | 115 | 115 | 115 | 115 | 108 | 97 | 108 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 102 | 90 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 135 | 135 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 132 | 132 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 128 | 128 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 125 | 125 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 120 | 120 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 117 | 117 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 112 | 112 | 127 | 127 | 123 | 123 | 123 | 107 | 107 | 127 | 127 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 126 | 126 | 126 | 110 | 110 | 127 | 127 | 121 | 121 | 121 | 104 | 104 | 127 | 127 | 117 | 117 | 117 | 99 | 99 | 127 | 127 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 127 | 122 | 107 | 107 | 107 | 90 | 90 | 127 | 119 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 127 | 111 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 124 | 129 | 129 | 129 | 128 | 128 | 128 | 119 | 129 | 129 | 129 | 123 | 123 | 123 | 115 | 129 | 129 | 129 | 119 | 119 | 119 | 110 | 129 | 129 | 129 | 115 | 115 | 115 | 105 | 129 | 129 | 129 | 110 | 110 | 110 | 100 | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 |
| | | | Array Edge | 129 | 129 | 129 | 114 | 114 | 114 | 103 | 128 | 128 | 128 | 108 | 108 | 108 | 98 | 123 | 123 | 123 | 102 | 102 | 102 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 89 | 115 | 115 | 115 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 120 | 123 | 123 | 123 | 119 | 119 | 119 | 116 | 123 | 123 | 123 | 111 | 111 | 111 | 107 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 122 | 122 | 122 | 119 | 123 | 123 | 123 | 118 | 118 | 118 | 114 | 123 | 123 | 123 | 113 | 113 | 113 | 108 | 123 | 123 | 123 | 107 | 107 | 107 | 103 | 123 | 123 | 123 | 102 | 102 | 102 | 98 | 123 | 123 | 123 | 98 | 98 | 98 | 94 | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 122 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 119 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 121 | 111 | 121 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 121 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 117 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 122 | 112 | 122 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 107 | 118 | 119 | 119 | 119 | 119 | 114 | 102 | 114 | 115 | 115 | 115 | 115 | 109 | 97 | 109 | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 89 | 101 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 |
| | | | Array Edge | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 132 | 132 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 114 | 114 | 127 | 127 | 125 | 125 | 125 | 108 | 108 | 127 | 127 | 120 | 120 | 120 | 103 | 103 | 127 | 127 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 | 127 | 126 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 127 | 122 | 106 | 106 | 106 | 89 | 89 | 127 | 115 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 127 | 125 | 110 | 110 | 110 | 92 | 92 | 127 | 120 | 104 | 104 | 104 | 87 | 87 | 127 | 116 | 99 | 99 | 99 | 83 | 83 | 127 | 110 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 127 | 105 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 127 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 125 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 117 | 117 | 117 | 107 | 129 | 129 | 129 | 112 | 112 | 112 | 102 | 126 | 126 | 126 | 106 | 106 | 106 | 96 | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 88 | 114 | 114 | 114 | 92 | 92 | 92 | 84 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 95 | 95 | 95 | 87 | 112 | 112 | 112 | 90 | 90 | 90 | 82 | 106 | 106 | 106 | 86 | 86 | 86 | 78 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 122 | 123 | 123 | 123 | 120 | 120 | 120 | 117 | 123 | 123 | 123 | 116 | 116 | 116 | 112 | 123 | 123 | 123 | 111 | 111 | 111 | 107 | 123 | 123 | 123 | 106 | 106 | 106 | 102 | 123 | 123 | 123 | 101 | 101 | 101 | 97 | 120 | 120 | 120 | 93 | 93 | 93 | 89 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 105 | 105 | 105 | 101 | 123 | 123 | 123 | 99 | 99 | 99 | 95 | 121 | 121 | 121 | 94 | 94 | 94 | 91 | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 | 112 | 112 | 112 | 86 | 86 | 86 | 82 | 107 | 107 | 107 | 82 | 82 | 82 | 79 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 120 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 116 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 121 | 110 | 121 | 122 | 122 | 122 | 122 | 117 | 105 | 117 | 118 | 118 | 118 | 118 | 113 | 101 | 113 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 93 | 104 |
| | | | Array Edge | 121 | 121 | 121 | 121 | 117 | 104 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 111 | 99 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 94 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 85 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 130 | 130 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| | | | Array Edge | 132 | 132 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 132 | 132 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 131 | 131 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 127 | 122 | 122 | 122 | 105 | 105 | 127 | 127 | 117 | 117 | 117 | 99 | 99 | 127 | 126 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 127 | 122 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 127 | 118 | 102 | 102 | 102 | 85 | 85 | 127 | 114 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 127 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 127 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 127 | 112 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 127 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 127 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 127 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 125 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 118 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 128 | 128 | 128 | 108 | 108 | 108 | 98 | 123 | 123 | 123 | 102 | 102 | 102 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 125 | 125 | 125 | 118 | 118 | 118 | 114 | 125 | 125 | 125 | 113 | 113 | 113 | 108 | 125 | 125 | 125 | 107 | 107 | 107 | 103 | 125 | 125 | 125 | 102 | 102 | 102 | 98 | 123 | 123 | 123 | 97 | 97 | 97 | 93 | 120 | 120 | 120 | 93 | 93 | 93 | 89 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 122 | 122 | 122 | 96 | 96 | 96 | 92 | 118 | 118 | 118 | 91 | 91 | 91 | 87 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 108 | 108 | 108 | 82 | 82 | 82 | 79 | 103 | 103 | 103 | 78 | 78 | 78 | 75 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 117 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 122 | 112 | 122 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 106 | 118 | 119 | 119 | 119 | 119 | 114 | 101 | 114 | 115 | 115 | 115 | 115 | 108 | 97 | 108 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 102 | 90 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 132 | 132 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 128 | 128 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 143 | 123 | 108 | 108 | 108 | 91 | 91 | 143 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 141 | 110 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 135 | 103 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 129 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 124 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 120 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 134 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 127 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 121 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 116 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 116 | 116 | 116 | 94 | 94 | 94 | 85 | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 81 | 81 | 81 | 74 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 128 | 128 | 128 | 103 | 103 | 103 | 99 | 122 | 122 | 122 | 96 | 96 | 96 | 92 | 117 | 117 | 117 | 89 | 89 | 89 | 86 | 110 | 110 | 110 | 84 | 84 | 84 | 81 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 94 | 94 | 94 | 72 | 72 | 72 | 70 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 120 | 120 | 120 | 120 | 115 | 102 | 115 | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 84 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 132 | 132 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 120 | 120 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 137 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 131 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 125 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 119 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 114 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 107 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 118 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 111 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 116 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 129 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 123 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 117 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 95 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 138 | 123 | 108 | 108 | 108 | 91 | 91 | 138 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 138 | 110 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 135 | 103 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 129 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 124 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 120 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 134 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 127 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 121 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 116 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 116 | 116 | 116 | 94 | 94 | 94 | 85 | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 81 | 81 | 81 | 74 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 128 | 128 | 128 | 103 | 103 | 103 | 99 | 122 | 122 | 122 | 96 | 96 | 96 | 92 | 117 | 117 | 117 | 89 | 89 | 89 | 86 | 110 | 110 | 110 | 84 | 84 | 84 | 81 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 94 | 94 | 94 | 72 | 72 | 72 | 70 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 120 | 120 | 120 | 120 | 115 | 102 | 115 | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 84 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 132 | 132 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 120 | 120 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 137 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 131 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 125 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 119 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 114 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 107 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 118 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 111 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 116 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 129 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 123 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 117 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 95 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 123 | 108 | 108 | 108 | 91 | 91 | 127 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 127 | 110 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 127 | 103 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 127 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 124 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 120 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 127 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 127 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 121 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 116 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 116 | 116 | 116 | 94 | 94 | 94 | 85 | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 81 | 81 | 81 | 74 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 103 | 103 | 103 | 99 | 122 | 122 | 122 | 96 | 96 | 96 | 92 | 117 | 117 | 117 | 89 | 89 | 89 | 86 | 110 | 110 | 110 | 84 | 84 | 84 | 81 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 94 | 94 | 94 | 72 | 72 | 72 | 70 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 120 | 120 | 120 | 120 | 115 | 102 | 115 | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 84 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 132 | 132 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 132 | 132 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 120 | 120 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 127 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 125 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 119 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 114 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 107 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 118 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 111 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 116 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 123 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 117 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 95 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 112 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 107 | 107 | 117 | 117 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 110 | 110 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 104 | 104 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 99 | 99 | 117 | 117 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 117 | 117 | 107 | 107 | 107 | 90 | 90 | 117 | 117 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 117 | 111 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 119 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 115 | 122 | 122 | 122 | 119 | 119 | 119 | 110 | 122 | 122 | 122 | 115 | 115 | 115 | 105 | 122 | 122 | 122 | 110 | 110 | 110 | 100 | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 |
| | | | Array Edge | 122 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 103 | 122 | 122 | 122 | 108 | 108 | 108 | 98 | 122 | 122 | 122 | 102 | 102 | 102 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 89 | 115 | 115 | 115 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 111 | 111 | 111 | 107 |
| | | | Array Edge | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 114 | 115 | 115 | 115 | 113 | 113 | 113 | 108 | 115 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 103 | 115 | 115 | 115 | 102 | 102 | 102 | 98 | 115 | 115 | 115 | 98 | 98 | 98 | 94 | 115 | 115 | 115 | 90 | 90 | 90 | 86 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 111 | 117 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 107 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 114 | 102 | 114 | 115 | 115 | 115 | 115 | 109 | 97 | 109 | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 89 | 101 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 |
| | | | Array Edge | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 114 | 114 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 108 | 108 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 103 | 103 | 117 | 117 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 | 117 | 117 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 117 | 117 | 106 | 106 | 106 | 89 | 89 | 117 | 115 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 110 | 110 | 110 | 92 | 92 | 117 | 117 | 104 | 104 | 104 | 87 | 87 | 117 | 116 | 99 | 99 | 99 | 83 | 83 | 117 | 110 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 117 | 105 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 117 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 117 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 122 | 122 | 122 | 117 | 117 | 117 | 107 | 122 | 122 | 122 | 112 | 112 | 112 | 102 | 122 | 122 | 122 | 106 | 106 | 106 | 96 | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 88 | 114 | 114 | 114 | 92 | 92 | 92 | 84 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 95 | 95 | 95 | 87 | 112 | 112 | 112 | 90 | 90 | 90 | 82 | 106 | 106 | 106 | 86 | 86 | 86 | 78 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 112 | 115 | 115 | 115 | 111 | 111 | 111 | 107 | 115 | 115 | 115 | 106 | 106 | 106 | 102 | 115 | 115 | 115 | 101 | 101 | 101 | 97 | 115 | 115 | 115 | 93 | 93 | 93 | 89 |
| | | | Array Edge | 115 | 115 | 115 | 105 | 105 | 105 | 101 | 115 | 115 | 115 | 99 | 99 | 99 | 95 | 115 | 115 | 115 | 94 | 94 | 94 | 91 | 115 | 115 | 115 | 90 | 90 | 90 | 86 | 112 | 112 | 112 | 86 | 86 | 86 | 82 | 107 | 107 | 107 | 82 | 82 | 82 | 79 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 116 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 110 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 105 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 113 | 101 | 113 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 93 | 104 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 104 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 111 | 99 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 94 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 85 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| | | | Array Edge | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 129 | 129 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 105 | 105 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 99 | 99 | 117 | 117 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 117 | 117 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 117 | 117 | 102 | 102 | 102 | 85 | 85 | 117 | 114 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 117 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 117 | 112 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 117 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 117 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 117 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 117 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 117 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 124 | 124 | 124 | 108 | 108 | 108 | 98 | 123 | 123 | 123 | 102 | 102 | 102 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 114 | 118 | 118 | 118 | 113 | 113 | 113 | 108 | 118 | 118 | 118 | 107 | 107 | 107 | 103 | 118 | 118 | 118 | 102 | 102 | 102 | 98 | 118 | 118 | 118 | 97 | 97 | 97 | 93 | 118 | 118 | 118 | 93 | 93 | 93 | 89 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 92 | 118 | 118 | 118 | 91 | 91 | 91 | 87 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 108 | 108 | 108 | 82 | 82 | 82 | 79 | 103 | 103 | 103 | 78 | 78 | 78 | 75 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 117 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 112 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 118 | 106 | 118 | 119 | 119 | 119 | 119 | 114 | 101 | 114 | 115 | 115 | 115 | 115 | 108 | 97 | 108 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 102 | 90 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 130 | 130 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 130 | 130 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 128 | 128 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 107 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 98 | 98 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 104 | 104 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 99 | 99 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 94 | 94 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 90 | 90 | 108 | 108 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 108 | 108 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 110 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 115 | 105 | 116 | 116 | 116 | 110 | 110 | 110 | 100 | 116 | 116 | 116 | 101 | 101 | 101 | 92 |
| | | | Array Edge | 116 | 116 | 116 | 114 | 114 | 114 | 103 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 98 | 116 | 116 | 116 | 102 | 102 | 102 | 93 | 116 | 116 | 116 | 97 | 97 | 97 | 89 | 115 | 115 | 115 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 108 | 109 | 109 | 109 | 107 | 107 | 107 | 103 | 109 | 109 | 109 | 102 | 102 | 102 | 98 | 109 | 109 | 109 | 98 | 98 | 98 | 94 | 109 | 109 | 109 | 90 | 90 | 90 | 86 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 111 | 112 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 107 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 102 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 109 | 97 | 109 | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 89 | 101 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 |
| | | | Array Edge | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 126 | 126 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 103 | 103 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 98 | 98 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 93 | 93 | 108 | 108 | 106 | 106 | 106 | 89 | 89 | 108 | 108 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 92 | 92 | 108 | 108 | 104 | 104 | 104 | 87 | 87 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 83 | 83 | 108 | 108 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 108 | 105 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 108 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 108 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 107 | 116 | 116 | 116 | 112 | 112 | 112 | 102 | 116 | 116 | 116 | 106 | 106 | 106 | 96 | 116 | 116 | 116 | 101 | 101 | 101 | 92 | 116 | 116 | 116 | 96 | 96 | 96 | 88 | 114 | 114 | 114 | 92 | 92 | 92 | 84 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 116 | 116 | 116 | 95 | 95 | 95 | 87 | 112 | 112 | 112 | 90 | 90 | 90 | 82 | 106 | 106 | 106 | 86 | 86 | 86 | 78 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 109 | 109 | 109 | 106 | 106 | 106 | 102 | 109 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 97 | 109 | 109 | 109 | 93 | 93 | 93 | 89 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 105 | 105 | 105 | 101 | 109 | 109 | 109 | 99 | 99 | 99 | 95 | 109 | 109 | 109 | 94 | 94 | 94 | 91 | 109 | 109 | 109 | 90 | 90 | 90 | 86 | 109 | 109 | 109 | 86 | 86 | 86 | 82 | 107 | 107 | 107 | 82 | 82 | 82 | 79 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 110 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 105 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 101 | 112 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 93 | 104 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 104 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 111 | 99 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 94 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 85 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| | | | Array Edge | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 126 | 126 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 105 | 105 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 99 | 99 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 94 | 94 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 108 | 108 | 102 | 102 | 102 | 85 | 85 | 108 | 108 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 108 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 108 | 108 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 108 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 108 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 108 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 108 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 108 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 118 | 118 | 118 | 108 | 108 | 108 | 98 | 118 | 118 | 118 | 102 | 102 | 102 | 93 | 118 | 118 | 118 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 108 | 112 | 112 | 112 | 107 | 107 | 107 | 103 | 112 | 112 | 112 | 102 | 102 | 102 | 98 | 112 | 112 | 112 | 97 | 97 | 97 | 93 | 112 | 112 | 112 | 93 | 93 | 93 | 89 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 96 | 96 | 96 | 92 | 112 | 112 | 112 | 91 | 91 | 91 | 87 | 112 | 112 | 112 | 86 | 86 | 86 | 83 | 108 | 108 | 108 | 82 | 82 | 82 | 79 | 103 | 103 | 103 | 78 | 78 | 78 | 75 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 112 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 106 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 101 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 97 | 108 | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 102 | 90 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 127 | 127 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 107 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 98 | 98 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 104 | 104 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 99 | 99 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 94 | 94 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 90 | 90 | 108 | 108 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 108 | 108 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 110 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 111 | 111 | 111 | 110 | 110 | 110 | 100 | 111 | 111 | 111 | 101 | 101 | 101 | 92 |
| | | | Array Edge | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 103 | 111 | 111 | 111 | 108 | 108 | 108 | 98 | 111 | 111 | 111 | 102 | 102 | 102 | 93 | 111 | 111 | 111 | 97 | 97 | 97 | 89 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 98 | 102 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 94 | 102 | 102 | 102 | 90 | 90 | 90 | 86 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 102 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 97 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 89 | 101 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 103 | 103 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 98 | 98 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 93 | 93 | 108 | 108 | 106 | 106 | 106 | 89 | 89 | 108 | 108 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 92 | 92 | 108 | 108 | 104 | 104 | 104 | 87 | 87 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 83 | 83 | 108 | 108 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 108 | 105 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 108 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 108 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 107 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 102 | 111 | 111 | 111 | 106 | 106 | 106 | 96 | 111 | 111 | 111 | 101 | 101 | 101 | 92 | 111 | 111 | 111 | 96 | 96 | 96 | 88 | 111 | 111 | 111 | 92 | 92 | 92 | 84 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 111 | 111 | 111 | 95 | 95 | 95 | 87 | 111 | 111 | 111 | 90 | 90 | 90 | 82 | 106 | 106 | 106 | 86 | 86 | 86 | 78 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 101 | 101 | 101 | 97 | 102 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 89 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 101 | 102 | 102 | 102 | 99 | 99 | 99 | 95 | 102 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 91 | 102 | 102 | 102 | 90 | 90 | 90 | 86 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 86 | 82 | 102 | 102 | 102 | 82 | 82 | 82 | 79 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 104 | 93 | 104 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 104 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 99 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 | 94 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 85 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 123 | 123 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 105 | 105 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 99 | 99 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 94 | 94 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 108 | 108 | 102 | 102 | 102 | 85 | 85 | 108 | 108 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 108 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 108 | 108 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 108 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 108 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 108 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 108 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 108 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 108 | 108 | 108 | 98 | 113 | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 93 | 113 | 113 | 113 | 97 | 97 | 97 | 88 | 113 | 113 | 113 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 103 | 106 | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 98 | 106 | 106 | 106 | 97 | 97 | 97 | 93 | 106 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 89 | 106 | 106 | 106 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 96 | 96 | 96 | 92 | 106 | 106 | 106 | 91 | 91 | 91 | 87 | 106 | 106 | 106 | 86 | 86 | 86 | 83 | 106 | 106 | 106 | 82 | 82 | 82 | 79 | 103 | 103 | 103 | 78 | 78 | 78 | 75 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 106 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 101 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 108 | 97 | 108 | 109 | 109 | 109 | 109 | 104 | 92 | 104 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 95 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 102 | 90 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 125 | 125 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 125 | 125 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 117 | 108 | 108 | 108 | 91 | 91 | 117 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 117 | 110 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 117 | 103 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 117 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 117 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 117 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 117 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 117 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 117 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 116 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 116 | 116 | 116 | 94 | 94 | 94 | 85 | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 81 | 81 | 81 | 74 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 115 | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | 99 | 115 | 115 | 115 | 96 | 96 | 96 | 92 | 115 | 115 | 115 | 89 | 89 | 89 | 86 | 110 | 110 | 110 | 84 | 84 | 84 | 81 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 94 | 94 | 94 | 72 | 72 | 72 | 70 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 115 | 102 | 115 | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 84 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 120 | 120 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 117 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 117 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 117 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 114 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 107 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 117 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 111 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 116 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 117 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 117 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 95 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 91 | 91 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 108 | 108 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 108 | 103 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 108 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 108 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 108 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 108 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 108 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 108 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 108 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 108 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 116 | 116 | 116 | 94 | 94 | 94 | 85 | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 81 | 81 | 81 | 74 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 103 | 103 | 103 | 99 | 109 | 109 | 109 | 96 | 96 | 96 | 92 | 109 | 109 | 109 | 89 | 89 | 89 | 86 | 109 | 109 | 109 | 84 | 84 | 84 | 81 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 94 | 94 | 94 | 72 | 72 | 72 | 70 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 102 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 107 | 95 | 107 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 84 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 126 | 126 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 120 | 120 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 108 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 108 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 108 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 108 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 107 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 108 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 108 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 86 | 86 | 86 | 83 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 116 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 108 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 108 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 108 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 95 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 91 | 91 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 108 | 108 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 108 | 103 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 108 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 108 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 108 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 108 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 108 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 108 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 108 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 108 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 94 | 94 | 94 | 85 | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 81 | 81 | 81 | 74 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 99 | 102 | 102 | 102 | 96 | 96 | 96 | 92 | 102 | 102 | 102 | 89 | 89 | 89 | 86 | 102 | 102 | 102 | 84 | 84 | 84 | 81 | 102 | 102 | 102 | 79 | 79 | 79 | 76 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 80 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 94 | 94 | 94 | 72 | 72 | 72 | 70 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 102 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 95 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 89 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 84 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 120 | 120 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 108 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 108 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 108 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 108 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 107 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 108 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 108 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 86 | 83 | 102 | 102 | 102 | 80 | 80 | 80 | 77 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 116 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 108 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 108 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 108 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 95 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 98 | 98 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 104 | 104 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 99 | 99 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 94 | 94 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 90 | 90 | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 106 | 106 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 105 | 105 | 105 | 101 | 101 | 101 | 92 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 103 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 98 | 105 | 105 | 105 | 102 | 102 | 102 | 93 | 105 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 89 | 105 | 105 | 105 | 93 | 93 | 93 | 85 | 105 | 105 | 105 | 89 | 89 | 89 | 81 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 97 | 97 | 97 | 90 | 90 | 90 | 86 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 97 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 89 | 101 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| | | | Array Edge | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 103 | 103 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 98 | 98 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 93 | 93 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 89 | 89 | 106 | 106 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 92 | 92 | 106 | 106 | 104 | 104 | 104 | 87 | 87 | 106 | 106 | 99 | 99 | 99 | 83 | 83 | 106 | 106 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 106 | 105 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 106 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 106 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 102 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 96 | 105 | 105 | 105 | 101 | 101 | 101 | 92 | 105 | 105 | 105 | 96 | 96 | 96 | 88 | 105 | 105 | 105 | 92 | 92 | 92 | 84 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 95 | 95 | 95 | 87 | 105 | 105 | 105 | 90 | 90 | 90 | 82 | 105 | 105 | 105 | 86 | 86 | 86 | 78 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 89 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 97 | 97 | 97 | 94 | 94 | 94 | 91 | 97 | 97 | 97 | 90 | 90 | 90 | 86 | 97 | 97 | 97 | 86 | 86 | 86 | 82 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 82 | 79 | 97 | 97 | 97 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 94 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 89 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 85 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| | | | Array Edge | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 121 | 121 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 105 | 105 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 99 | 99 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 94 | 94 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 108 | 108 | 102 | 102 | 102 | 85 | 85 | 108 | 108 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 108 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 108 | 108 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 108 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 108 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 108 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 108 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 108 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 108 | 108 | 108 | 98 | 109 | 109 | 109 | 102 | 102 | 102 | 93 | 109 | 109 | 109 | 97 | 97 | 97 | 88 | 109 | 109 | 109 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 93 | 100 | 100 | 100 | 93 | 93 | 93 | 89 | 100 | 100 | 100 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 92 | 100 | 100 | 100 | 91 | 91 | 91 | 87 | 100 | 100 | 100 | 86 | 86 | 86 | 83 | 100 | 100 | 100 | 82 | 82 | 82 | 79 | 100 | 100 | 100 | 78 | 78 | 78 | 75 | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 101 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 97 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 92 | 104 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 95 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 90 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 98 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 99 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 94 | 94 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 90 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 86 | 86 | 101 | 101 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 92 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 101 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 89 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 85 | 101 | 101 | 101 | 89 | 89 | 89 | 81 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 86 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 89 | 97 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 98 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 89 | 89 | 101 | 101 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 92 | 92 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 87 | 87 | 101 | 101 | 99 | 99 | 99 | 83 | 83 | 101 | 101 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 101 | 101 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 101 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 101 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 92 | 101 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 | 88 | 101 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 84 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 95 | 95 | 95 | 87 | 101 | 101 | 101 | 90 | 90 | 90 | 82 | 101 | 101 | 101 | 86 | 86 | 86 | 78 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 91 | 93 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 86 | 93 | 93 | 93 | 86 | 86 | 86 | 82 | 93 | 93 | 93 | 82 | 82 | 82 | 79 | 93 | 93 | 93 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 97 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 89 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 85 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 119 | 119 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 99 | 99 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 94 | 94 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 89 | 89 | 105 | 105 | 102 | 102 | 102 | 85 | 85 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 105 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 105 | 105 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 105 | 105 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 105 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 105 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 105 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 105 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 98 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 102 | 93 | 104 | 104 | 104 | 97 | 97 | 97 | 88 | 104 | 104 | 104 | 92 | 92 | 92 | 84 | 104 | 104 | 104 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 104 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 93 | 96 | 96 | 96 | 93 | 93 | 93 | 89 | 96 | 96 | 96 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 87 | 96 | 96 | 96 | 86 | 86 | 86 | 83 | 96 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 79 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 75 | 96 | 96 | 96 | 75 | 75 | 75 | 72 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 85 | 95 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 121 | 121 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 94 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 90 | 90 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 86 | 86 | 97 | 97 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 89 | 97 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 85 | 97 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 81 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 94 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 93 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 89 | 89 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 87 | 87 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 83 | 83 | 97 | 97 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 97 | 97 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 97 | 97 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 97 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 96 | 88 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 84 | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 95 | 95 | 95 | 87 | 97 | 97 | 97 | 90 | 90 | 90 | 82 | 97 | 97 | 97 | 86 | 86 | 86 | 78 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 82 | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 79 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 94 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 85 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 82 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 117 | 117 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 99 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 94 | 94 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 89 | 89 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 101 | 101 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 101 | 101 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 101 | 101 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 101 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 101 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 101 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 101 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 97 | 88 | 100 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 84 | 100 | 100 | 100 | 88 | 88 | 88 | 80 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 87 | 87 | 87 | 79 | 100 | 100 | 100 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 92 | 92 | 92 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 87 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 83 | 92 | 92 | 92 | 82 | 82 | 82 | 79 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 75 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 72 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 85 | 95 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 90 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 91 | 91 | 106 | 106 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 106 | 106 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 106 | 103 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 106 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 106 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 106 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 106 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 106 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 106 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 106 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 106 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 94 | 94 | 94 | 85 | 105 | 105 | 105 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 81 | 81 | 81 | 74 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 96 | 92 | 97 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 86 | 97 | 97 | 97 | 84 | 84 | 84 | 81 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 76 | 97 | 97 | 97 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 80 | 97 | 97 | 97 | 77 | 77 | 77 | 74 | 94 | 94 | 94 | 72 | 72 | 72 | 70 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 89 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 84 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 120 | 120 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 106 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 106 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 106 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 106 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 106 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 106 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 106 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 106 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 86 | 86 | 86 | 83 | 97 | 97 | 97 | 80 | 80 | 80 | 77 | 97 | 97 | 97 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 86 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 121 | 121 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 116 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 108 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 108 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 108 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 95 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 79 | 79 | 79 | 76 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 91 | 91 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 101 | 101 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 101 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 101 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 101 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 101 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 101 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 101 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 101 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 100 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 94 | 94 | 94 | 85 | 101 | 101 | 101 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 81 | 81 | 81 | 74 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 93 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 86 | 93 | 93 | 93 | 84 | 84 | 84 | 81 | 93 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 76 | 93 | 93 | 93 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 83 | 83 | 83 | 80 | 93 | 93 | 93 | 77 | 77 | 77 | 74 | 93 | 93 | 93 | 72 | 72 | 72 | 70 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 89 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 84 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 83 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 119 | 119 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 101 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 101 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 101 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 101 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 101 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 101 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 100 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 101 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 101 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 100 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 86 | 86 | 86 | 83 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 77 | 93 | 93 | 93 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 86 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 119 | 119 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 116 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 105 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 105 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 105 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 105 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 105 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 102 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 95 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 79 | 79 | 79 | 76 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 91 | 91 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 84 | 84 | 97 | 97 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 97 | 97 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 97 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 97 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 97 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 97 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 97 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 97 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 96 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 94 | 94 | 94 | 85 | 97 | 97 | 97 | 87 | 87 | 87 | 79 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 81 | 74 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 89 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 81 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 76 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 72 | 89 | 89 | 89 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 80 | 89 | 89 | 89 | 77 | 77 | 77 | 74 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 70 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 84 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 83 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 97 | 97 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 97 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 97 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 97 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 97 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 96 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 97 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 97 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 96 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 95 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 83 | 89 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 77 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 72 | 89 | 89 | 89 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 86 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 117 | 117 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 116 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 101 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 101 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 101 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 100 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 98 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 101 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 99 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 95 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 79 | 79 | 79 | 76 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 90 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 86 | 86 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 81 | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 89 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 87 | 87 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 83 | 83 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 79 | 79 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 93 | 93 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 93 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 89 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 82 | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 78 | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 74 | 89 | 89 | 89 | 78 | 78 | 78 | 71 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| 45 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 79 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 85 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 82 | 91 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 94 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 89 | 89 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 84 | 84 | 97 | 97 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 97 | 97 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 97 | 97 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 97 | 96 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 97 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 97 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 88 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 84 | 97 | 97 | 97 | 88 | 88 | 88 | 80 | 97 | 97 | 97 | 84 | 84 | 84 | 77 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 87 | 87 | 87 | 79 | 97 | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 71 | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 83 | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 79 | 89 | 89 | 89 | 78 | 78 | 78 | 75 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 72 | 89 | 89 | 89 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 85 | 94 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 86 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 117 | 117 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | B | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 86 | 86 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 86 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 83 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 75 | 75 | 88 | 88 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 88 | 88 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 86 | 86 | 86 | 85 | 85 | 85 | 77 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 78 | 86 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 74 | 86 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 71 | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| 50 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 82 | 82 | 82 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 89 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 85 | 85 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 82 | 82 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 84 | 84 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 93 | 93 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 93 | 93 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 93 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 93 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 80 | 89 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 77 | 89 | 89 | 89 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 87 | 87 | 87 | 79 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 75 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 71 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 79 | 85 | 85 | 85 | 78 | 78 | 78 | 75 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 75 | 72 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 85 | 91 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 82 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 78 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 113 | 113 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | B | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 79 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 79 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 75 | 75 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 72 | 72 | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 74 | 82 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 71 | 82 | 82 | 82 | 75 | 75 | 75 | 68 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| 60 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 85 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 82 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 84 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 80 | 80 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 76 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 86 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 84 | 77 | 85 | 85 | 85 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 75 | 85 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 71 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 75 | 68 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 65 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 75 | 81 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 72 | 81 | 81 | 81 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 87 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 78 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 75 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 |
| | | | Array Edge | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 111 | 111 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 91 | 91 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 84 | 84 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 79 | 79 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 93 | 93 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 93 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 93 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 93 | 93 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 93 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 93 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 93 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 92 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 91 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 89 | 89 | 89 | 87 | 87 | 87 | 79 | 89 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 74 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 70 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 69 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 84 | 81 | 85 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 76 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 75 | 72 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 80 | 85 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 74 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 | 72 | 70 | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 84 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 83 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 93 | 93 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 93 | 92 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 93 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 93 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 93 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 92 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 93 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 93 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 92 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 91 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 90 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 78 | 78 | 78 | 71 | 89 | 89 | 89 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 77 | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 75 | 72 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 68 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 80 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 97 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 97 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 97 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 96 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 95 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 97 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 96 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 94 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 76 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 71 | 89 | 89 | 89 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 84 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 88 | 87 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 88 | 88 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 88 | 88 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 88 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 88 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 88 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 88 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 79 | 86 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 74 | 86 | 86 | 86 | 76 | 76 | 76 | 70 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 76 | 76 | 76 | 69 | 86 | 86 | 86 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 82 | 82 | 82 | 79 | 79 | 79 | 76 | 82 | 82 | 82 | 75 | 75 | 75 | 72 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 82 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 74 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 70 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 65 | 82 | 82 | 82 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 77 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 88 | 88 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 88 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 88 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 88 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 88 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 88 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 88 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 88 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 88 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 87 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 85 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 71 | 86 | 86 | 86 | 73 | 73 | 73 | 66 | 84 | 84 | 84 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 77 | 82 | 82 | 82 | 75 | 75 | 75 | 72 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 68 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 67 | 82 | 82 | 82 | 65 | 65 | 65 | 63 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 86 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 93 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 93 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 93 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 93 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 92 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 90 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 93 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 92 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 91 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 76 | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 71 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 79 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 79 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 74 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 73 | 73 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 81 | 81 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 81 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 81 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 81 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 82 | 82 | 82 | 81 | 81 | 81 | 74 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 70 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 66 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 69 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 72 | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 77 | 77 | 74 | 78 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 70 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 65 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 72 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 71 | 71 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 81 | 81 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 81 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 81 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 81 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 81 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 81 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 81 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 80 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 79 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 71 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 66 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 72 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 68 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 64 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 63 | 78 | 78 | 78 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 86 | 86 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 86 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 86 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 86 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 86 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 85 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 86 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 86 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 85 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 84 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 83 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 | 72 | 65 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 76 | 81 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 71 | 81 | 81 | 81 | 69 | 69 | 69 | 66 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 79 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 111 | 111 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 68 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 76 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | 72 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 69 | 69 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 75 | 81 | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 71 | 81 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 68 | 81 | 81 | 81 | 71 | 71 | 71 | 65 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 72 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 75 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 107 | 107 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 75 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 68 | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 65 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 75 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 65 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 62 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 69 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 75 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 75 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 70 | 78 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 66 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 69 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 70 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 65 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 62 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 58 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 71 | 79 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 75 | 75 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 75 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 75 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 75 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 75 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 75 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 75 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 78 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 66 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 68 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 66 | 64 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 67 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 65 | 63 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 70 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 70 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 80 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 80 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 80 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 80 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 80 | 78 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 80 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 80 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 80 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 79 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 78 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 72 | 72 | 72 | 65 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 71 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 66 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 62 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 64 | 62 | 77 | 77 | 77 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 73 | 82 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 107 | 107 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 71 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 66 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 62 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 64 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 66 | 60 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 71 | 68 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 65 | 72 | 72 | 72 | 64 | 64 | 64 | 62 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 71 | 71 | 69 | 69 | 69 | 59 | 59 | 71 | 71 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 71 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 71 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 71 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 71 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 66 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 62 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 71 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 68 | 72 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 64 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 63 | 60 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 67 | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 63 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 59 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 75 | 74 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 75 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 75 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 75 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 75 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 75 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 75 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 74 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 65 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 66 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 62 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 64 | 64 | 64 | 62 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 62 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 60 | 70 | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 56 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 68 | 65 | 69 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 62 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 58 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 67 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 67 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 67 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 62 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 58 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 58 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 69 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 64 | 69 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 60 | 69 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 63 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 59 | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 65 | 73 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 71 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 71 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 71 | 71 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 71 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 71 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 71 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 71 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 70 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 65 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 66 | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 62 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 59 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 64 | 64 | 64 | 62 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 100 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 62 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 66 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 60 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 56 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 62 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 58 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 55 | 55 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 63 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 63 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 58 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 55 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 58 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 54 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 51 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 42 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 64 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 60 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 63 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 59 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 55 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 48 | 48 | 48 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 67 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 67 | 60 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 67 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 67 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 61 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 66 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 62 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 59 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 62 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 57 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 58 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 64 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 44 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| | | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> / Roof Zone -> | 95 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 100 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 105 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 110 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 115 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 120 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 130 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 42 | 42 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 37 | 37 | 55 | 55 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 55 | 55 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 55 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 55 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 55 | 54 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 55 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 55 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 55 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 55 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 54 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 36 | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 32 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 46 | 46 | 46 | 29 | 29 | 29 | 24 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 50 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 33 | 57 | 57 | 57 | 32 | 32 | 32 | 30 | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 28 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 55 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 55 | 46 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 55 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 55 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 55 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 55 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 55 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 54 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 31 | 53 | 53 | 53 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 55 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 55 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 55 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 55 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 45 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 31 | 31 | 31 | 29 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 37 | 37 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 36 | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 32 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 46 | 46 | 46 | 29 | 29 | 29 | 24 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 50 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 43 | 43 | 43 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 33 | 57 | 57 | 57 | 32 | 32 | 32 | 30 | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 54 | 54 | 54 | 31 | 31 | 31 | 28 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 46 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 31 | 53 | 53 | 53 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 48 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 45 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 31 | 31 | 31 | 29 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 40 | 40 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 40 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 40 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 40 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 36 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 32 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 29 | 48 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 26 | 46 | 46 | 46 | 29 | 29 | 29 | 24 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 44 | 50 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 36 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 33 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 30 | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 31 | 31 | 31 | 28 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 29 | 29 | 40 | 40 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 40 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 40 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 40 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 40 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 25 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 34 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 31 | 50 | 50 | 50 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 40 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 40 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 40 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 40 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 31 | 31 | 31 | 29 | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 55 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 54 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 47 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 47 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 40 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 40 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 33 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 33 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 32 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 29 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 33 | 43 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 30 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 43 | 43 | 43 | 31 | 31 | 31 | 28 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 26 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 47 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 30 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 31 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 30 | 28 | 43 | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 | 25 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 31 | 29 | 45 | 45 | 45 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 29 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 26 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 24 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 23 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 25 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 33 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 30 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 | 28 | 26 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 47 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 42 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 25 | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 23 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 25 | 20 | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 34 | 38 | 38 | 38 | 33 | 33 | 33 | 31 | 38 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 28 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 27 | 25 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 24 | 24 | 24 | 22 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 29 | 40 | 40 | 40 | 28 | 28 | 28 | 26 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 24 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 22 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 28 | 28 | 28 | 23 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 21 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 30 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 28 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 42 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 38 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 25 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 23 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 31 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 28 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 24 | 22 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 20 | 34 | 34 | 34 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 21 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 31 | 29 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 28 | 26 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 25 | 23 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 24 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 22 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 23 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 25 | 21 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 19 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 42 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 27 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 25 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 23 | 29 | 29 | 29 | 25 | 25 | 25 | 20 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 18 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 20 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 28 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 25 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 21 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 22 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 20 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 37 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 21 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 19 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 29 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 26 | 33 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 23 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 21 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 19 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 35 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 20 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 16 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 25 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 21 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 20 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 26 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 26 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 26 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 26 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 21 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 19 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 17 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 26 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 34 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 21 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 37 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 19 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 27 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 27 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 18 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | 16 | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 35 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | 16 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 21 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 19 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 40 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 16 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 20 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 18 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 16 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 33 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 17 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | NA | 23 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 27 | 34 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 31 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 18 | 23 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 16 | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 27 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 17 | 22 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 17 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 35 | 35 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 99 | 99 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 93 | 93 | 109 | 109 | 106 | 106 | 106 | 89 | 89 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 84 | 84 | 109 | 109 | 96 | 96 | 96 | 80 | 80 | 109 | 109 | 92 | 92 | 92 | 77 | 77 | 109 | 99 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 95 | 95 | 95 | 79 | 79 | 109 | 106 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 109 | 100 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 109 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 109 | 91 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 109 | 87 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 109 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 110 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 92 | 110 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 87 | 110 | 110 | 110 | 92 | 92 | 92 | 83 | 109 | 109 | 109 | 87 | 87 | 87 | 79 | 104 | 104 | 104 | 83 | 83 | 83 | 75 | 99 | 99 | 99 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 102 | 82 | 82 | 82 | 74 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 70 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 108 | 111 | 111 | 111 | 107 | 107 | 107 | 102 | 111 | 111 | 111 | 101 | 101 | 101 | 97 | 111 | 111 | 111 | 96 | 96 | 96 | 92 | 111 | 111 | 111 | 91 | 91 | 91 | 88 | 111 | 111 | 111 | 87 | 87 | 87 | 84 | 106 | 106 | 106 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 111 | 111 | 111 | 90 | 90 | 90 | 87 | 111 | 111 | 111 | 85 | 85 | 85 | 82 | 107 | 107 | 107 | 81 | 81 | 81 | 78 | 102 | 102 | 102 | 77 | 77 | 77 | 74 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 105 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 100 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 95 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 98 | 87 | 98 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 107 | 107 | 107 | 107 | 101 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 80 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 107 | 107 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 109 | 109 | 99 | 99 | 99 | 82 | 82 | 109 | 109 | 93 | 93 | 93 | 78 | 78 | 109 | 104 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 109 | 99 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 109 | 94 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 109 | 90 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 109 | 83 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 109 | 93 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 109 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 109 | 84 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 109 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 107 | 76 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 102 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 94 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 85 | 85 | 85 | 77 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 | 73 | 95 | 95 | 95 | 76 | 76 | 76 | 69 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 94 | 94 | 94 | 90 | 111 | 111 | 111 | 89 | 89 | 89 | 85 | 111 | 111 | 111 | 84 | 84 | 84 | 81 | 106 | 106 | 106 | 80 | 80 | 80 | 77 | 101 | 101 | 101 | 76 | 76 | 76 | 73 | 96 | 96 | 96 | 73 | 73 | 73 | 70 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 75 | 75 | 75 | 72 | 94 | 94 | 94 | 71 | 71 | 71 | 69 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 105 | 93 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 99 | 88 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 83 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 67 | 75 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 109 | 106 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 109 | 100 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 109 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 109 | 90 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 109 | 86 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 109 | 82 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 107 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 109 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 109 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 108 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 103 | 73 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 98 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 93 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 70 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 63 | 83 | 83 | 83 | 66 | 66 | 66 | 60 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 86 | 86 | 86 | 82 | 107 | 107 | 107 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 73 | 73 | 73 | 70 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 67 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 74 | 74 | 74 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 85 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 80 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 69 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 107 | 107 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 99 | 99 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 93 | 93 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 89 | 89 | 104 | 104 | 101 | 101 | 101 | 84 | 84 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 80 | 80 | 104 | 104 | 92 | 92 | 92 | 77 | 77 | 104 | 99 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 95 | 95 | 95 | 79 | 79 | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 104 | 100 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 104 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 104 | 91 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 104 | 87 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 104 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 110 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 92 | 110 | 110 | 110 | 97 | 97 | 97 | 87 | 110 | 110 | 110 | 92 | 92 | 92 | 83 | 109 | 109 | 109 | 87 | 87 | 87 | 79 | 104 | 104 | 104 | 83 | 83 | 83 | 75 | 99 | 99 | 99 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 102 | 82 | 82 | 82 | 74 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 70 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 102 | 107 | 107 | 107 | 101 | 101 | 101 | 97 | 107 | 107 | 107 | 96 | 96 | 96 | 92 | 107 | 107 | 107 | 91 | 91 | 91 | 88 | 107 | 107 | 107 | 87 | 87 | 87 | 84 | 106 | 106 | 106 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 107 | 107 | 107 | 90 | 90 | 90 | 87 | 107 | 107 | 107 | 85 | 85 | 85 | 82 | 107 | 107 | 107 | 81 | 81 | 81 | 78 | 102 | 102 | 102 | 77 | 77 | 77 | 74 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 95 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 98 | 87 | 98 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 105 | 101 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 80 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 107 | 107 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 104 | 104 | 99 | 99 | 99 | 82 | 82 | 104 | 104 | 93 | 93 | 93 | 78 | 78 | 104 | 104 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 104 | 99 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 104 | 94 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 104 | 90 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 104 | 83 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 104 | 93 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 104 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 104 | 84 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 104 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 76 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 102 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 94 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 85 | 85 | 85 | 77 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 | 73 | 95 | 95 | 95 | 76 | 76 | 76 | 69 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 94 | 94 | 94 | 90 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 89 | 85 | 107 | 107 | 107 | 84 | 84 | 84 | 81 | 106 | 106 | 106 | 80 | 80 | 80 | 77 | 101 | 101 | 101 | 76 | 76 | 76 | 73 | 96 | 96 | 96 | 73 | 73 | 73 | 70 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 75 | 75 | 75 | 72 | 94 | 94 | 94 | 71 | 71 | 71 | 69 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 93 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 99 | 88 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 83 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 67 | 75 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 104 | 104 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 104 | 100 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 104 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 104 | 90 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 104 | 86 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 104 | 82 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 104 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 104 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 104 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 103 | 73 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 98 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 93 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 70 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 63 | 83 | 83 | 83 | 66 | 66 | 66 | 60 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 86 | 86 | 86 | 82 | 107 | 107 | 107 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 73 | 73 | 73 | 70 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 67 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 74 | 74 | 74 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 85 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 80 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 69 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 107 | 107 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 84 | 84 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 80 | 80 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 77 | 77 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 79 | 79 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 92 | 92 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 92 | 92 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 92 | 91 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 92 | 87 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 92 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 92 | 101 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 87 | 101 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 83 | 101 | 101 | 101 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 83 | 83 | 83 | 75 | 99 | 99 | 99 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 70 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 99 | 99 | 99 | 96 | 96 | 96 | 92 | 99 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 88 | 99 | 99 | 99 | 87 | 87 | 87 | 84 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 90 | 90 | 90 | 87 | 99 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 82 | 99 | 99 | 99 | 81 | 81 | 81 | 78 | 99 | 99 | 99 | 77 | 77 | 77 | 74 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 95 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 91 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 87 | 98 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 90 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 80 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 82 | 82 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 92 | 92 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 92 | 90 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 92 | 83 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 92 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 92 | 84 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 92 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 92 | 76 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 92 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 85 | 77 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 | 73 | 95 | 95 | 95 | 76 | 76 | 76 | 69 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 90 | 99 | 99 | 99 | 89 | 89 | 89 | 85 | 99 | 99 | 99 | 84 | 84 | 84 | 81 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 77 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 96 | 96 | 96 | 73 | 73 | 73 | 70 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 75 | 75 | 75 | 72 | 94 | 94 | 94 | 71 | 71 | 71 | 69 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 93 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 83 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 67 | 75 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 92 | 92 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 92 | 92 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 92 | 90 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 92 | 86 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 92 | 82 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 92 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 92 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 92 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 92 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 92 | 73 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 92 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 70 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 63 | 83 | 83 | 83 | 66 | 66 | 66 | 60 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 86 | 86 | 86 | 82 | 100 | 100 | 100 | 81 | 81 | 81 | 78 | 100 | 100 | 100 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 73 | 73 | 73 | 70 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 67 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 74 | 74 | 74 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 85 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 80 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 69 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 109 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 109 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 109 | 79 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 105 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 93 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 88 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 104 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 90 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 84 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 67 | 67 | 67 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 100 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 77 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 86 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 98 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 91 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 104 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 104 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 104 | 79 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 98 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 93 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 88 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 104 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 90 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 84 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 67 | 67 | 67 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 104 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 100 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 93 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 77 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 86 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 98 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 91 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 92 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 92 | 79 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 92 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 92 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 88 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 92 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 92 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 90 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 84 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 67 | 67 | 67 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 92 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 92 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 77 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 86 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 91 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 80 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 77 | 77 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 79 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 84 | 84 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 84 | 84 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 84 | 84 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 84 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 87 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 92 | 83 | 94 | 94 | 94 | 87 | 87 | 87 | 79 | 94 | 94 | 94 | 83 | 83 | 83 | 75 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 82 | 82 | 82 | 74 | 94 | 94 | 94 | 78 | 78 | 78 | 70 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 88 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 84 | 92 | 92 | 92 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 87 | 92 | 92 | 92 | 85 | 85 | 85 | 82 | 92 | 92 | 92 | 81 | 81 | 81 | 78 | 92 | 92 | 92 | 77 | 77 | 77 | 74 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 87 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 85 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 80 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| | | | Array Edge | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 82 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 78 | 78 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 74 | 74 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 84 | 84 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 84 | 83 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 84 | 84 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 84 | 84 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 84 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 84 | 76 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 84 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 84 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 85 | 85 | 85 | 77 | 94 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 73 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 69 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 85 | 92 | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 81 | 92 | 92 | 92 | 80 | 80 | 80 | 77 | 92 | 92 | 92 | 76 | 76 | 76 | 73 | 92 | 92 | 92 | 73 | 73 | 73 | 70 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 75 | 75 | 75 | 72 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 69 | 89 | 89 | 89 | 68 | 68 | 68 | 65 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 88 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 83 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 67 | 75 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 103 | 103 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 84 | 84 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 84 | 84 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 84 | 84 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 84 | 82 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 84 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 84 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 84 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 84 | 73 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 84 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 84 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 84 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 70 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 63 | 83 | 83 | 83 | 66 | 66 | 66 | 60 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 82 | 94 | 94 | 94 | 81 | 81 | 81 | 78 | 94 | 94 | 94 | 77 | 77 | 77 | 74 | 94 | 94 | 94 | 73 | 73 | 73 | 70 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 67 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 74 | 74 | 74 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 85 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 91 | 80 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 69 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 88 | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 79 | 88 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 75 | 88 | 88 | 88 | 79 | 79 | 79 | 72 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 74 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 70 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 87 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 82 | 87 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 78 | 87 | 87 | 87 | 77 | 77 | 77 | 74 | 87 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 71 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 87 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 77 | 76 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 77 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 77 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 85 | 85 | 85 | 77 | 88 | 88 | 88 | 80 | 80 | 80 | 73 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 76 | 69 | 88 | 88 | 88 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 81 | 87 | 87 | 87 | 80 | 80 | 80 | 77 | 87 | 87 | 87 | 76 | 76 | 76 | 73 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 70 | 87 | 87 | 87 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 75 | 75 | 75 | 72 | 87 | 87 | 87 | 71 | 71 | 71 | 69 | 87 | 87 | 87 | 68 | 68 | 68 | 65 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 83 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 67 | 75 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 77 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 77 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 77 | 73 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 77 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 78 | 78 | 78 | 70 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 63 | 83 | 83 | 83 | 66 | 66 | 66 | 60 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 82 | 90 | 90 | 90 | 81 | 81 | 81 | 78 | 90 | 90 | 90 | 77 | 77 | 77 | 74 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 70 | 90 | 90 | 90 | 70 | 70 | 70 | 67 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 74 | 74 | 74 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 85 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 80 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 69 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 75 | 83 | 83 | 83 | 79 | 79 | 79 | 72 | 83 | 83 | 83 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 82 | 82 | 82 | 74 | 83 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 70 | 83 | 83 | 83 | 74 | 74 | 74 | 67 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 81 | 81 | 78 | 82 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 74 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 71 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 67 | 82 | 82 | 82 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 85 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 77 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 66 | 66 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 77 | 76 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 77 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 77 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 83 | 83 | 83 | 80 | 80 | 80 | 73 | 83 | 83 | 83 | 76 | 76 | 76 | 69 | 83 | 83 | 83 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 69 | 63 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 77 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 73 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 70 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 75 | 75 | 75 | 72 | 82 | 82 | 82 | 71 | 71 | 71 | 69 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 65 | 82 | 82 | 82 | 65 | 65 | 65 | 62 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 76 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 73 | 82 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 67 | 75 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 77 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 77 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 77 | 73 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 77 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 70 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 67 | 86 | 86 | 86 | 70 | 70 | 70 | 63 | 83 | 83 | 83 | 66 | 66 | 66 | 60 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 85 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 78 | 85 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 74 | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 70 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 67 | 67 | 67 | 64 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 66 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 74 | 74 | 74 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 69 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 84 | 84 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 84 | 79 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 84 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 84 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 84 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 84 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 84 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 84 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 84 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 84 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 67 | 67 | 67 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 84 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 84 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 84 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 82 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 77 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 84 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 84 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 84 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 77 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 77 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 77 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 77 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 77 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 77 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 77 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 67 | 67 | 67 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 71 | 87 | 87 | 87 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 77 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 77 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 77 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 77 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 77 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 77 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 77 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 77 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 77 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 71 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 66 | 82 | 82 | 82 | 64 | 64 | 64 | 62 | 79 | 79 | 79 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 74 | 83 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 77 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 77 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 75 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 72 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 74 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 70 | 79 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 67 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 64 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 77 | 77 | 74 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 71 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 73 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 70 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 76 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 76 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 69 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 66 | 79 | 79 | 79 | 69 | 69 | 69 | 63 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 73 | 78 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 70 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 72 | 78 | 78 | 78 | 71 | 71 | 71 | 69 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 65 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 59 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 73 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 67 | 75 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 75 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 77 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 77 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 77 | 73 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 77 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 77 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 70 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 67 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 63 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 79 | 79 | 79 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 81 | 81 | 81 | 77 | 77 | 77 | 74 | 81 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 70 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 67 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 64 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 69 | 69 | 69 | 66 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 63 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 74 | 74 | 74 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 76 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 69 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 68 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 67 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 64 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 71 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 67 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 78 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 73 | 72 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 73 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 73 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 69 | 76 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 66 | 76 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 63 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 62 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 70 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 69 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 65 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 59 | 75 | 75 | 75 | 59 | 59 | 59 | 57 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 67 | 75 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 75 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 76 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 73 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 76 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 76 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 67 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 63 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 60 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 70 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 67 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 67 | 64 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 66 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 63 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 60 | 77 | 77 | 77 | 59 | 59 | 59 | 57 | 74 | 74 | 74 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 73 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 69 | 78 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 62 | 62 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 64 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 67 | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 66 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 70 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 69 | 69 | 69 | 63 | 73 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 60 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 62 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 59 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 56 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 71 | 69 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 65 | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 62 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 62 | 59 | 72 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 57 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 67 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 67 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 68 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 73 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 73 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 73 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 67 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 63 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 66 | 60 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 73 | 73 | 70 | 74 | 74 | 74 | 70 | 70 | 70 | 67 | 74 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 64 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 66 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 63 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 62 | 60 | 74 | 74 | 74 | 59 | 59 | 59 | 57 | 74 | 74 | 74 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 76 | 76 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 76 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 76 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 76 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 76 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 76 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 76 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 76 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 76 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 71 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 69 | 66 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 76 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 73 | 73 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 73 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 73 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 73 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 73 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 73 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 73 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 73 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 71 | 75 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 66 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 62 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 57 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 68 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 73 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 73 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 73 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 73 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 73 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 72 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 73 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 73 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 76 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 76 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 73 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 70 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 70 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 70 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 70 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 70 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 70 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 68 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 57 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 66 | 72 | 72 | 72 | 64 | 64 | 64 | 62 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 70 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 70 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 70 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 70 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 69 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 70 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 70 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 68 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 62 | 60 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 73 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 73 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 73 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 73 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 71 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 61 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 58 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 64 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 67 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 63 | 70 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 60 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 62 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 59 | 70 | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 56 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 64 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 62 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 59 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 57 | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 73 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 64 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 70 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 70 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 70 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 63 | 73 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 60 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 67 | 72 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 64 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 66 | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 63 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 62 | 60 | 72 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 57 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 58 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 71 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 60 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 59 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 56 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 53 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 65 | 62 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 59 | 66 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 57 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 61 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 67 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 67 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 70 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 60 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 58 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 55 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 57 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 54 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 64 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 63 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 60 | 68 | 68 | 68 | 59 | 59 | 59 | 57 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 61 | 61 | 61 | 59 | 59 | 59 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 54 | 54 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 61 | 61 | 61 | 59 | 59 | 59 | 53 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 51 | 61 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 59 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 57 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 59 | 66 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 59 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 57 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 55 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 61 | 61 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 61 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 58 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 55 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 57 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 54 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 49 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 60 | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 57 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 54 | 65 | 65 | 65 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 61 | 69 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 62 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** — **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 67 | 66 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 67 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 67 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 67 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 67 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 66 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 66 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 61 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 57 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 64 | 64 | 64 | 62 | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 58 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 55 | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 57 | 68 | 68 | 68 | 56 | 56 | 56 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 67 | 66 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 67 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 67 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 67 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 66 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 67 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 67 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 66 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 65 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 62 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 60 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 55 | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 70 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 70 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 70 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 68 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 70 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 69 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 63 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 63 | 60 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 63 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 63 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 63 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 57 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 53 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 64 | 64 | 62 | 66 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 58 | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 55 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 57 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 56 | 53 | 66 | 66 | 66 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 55 | 55 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 63 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 63 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 63 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 63 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 63 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 63 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 63 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 63 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 62 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 59 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 60 | 66 | 66 | 66 | 58 | 58 | 58 | 55 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 67 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 67 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 67 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 67 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 66 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 67 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 66 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 55 | 68 | 68 | 68 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 58 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 58 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 58 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 53 | 61 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 50 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 50 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 51 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 58 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 55 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 52 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 57 | 63 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 53 | 63 | 63 | 63 | 52 | 52 | 52 | 50 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 58 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 58 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 58 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 58 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 58 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 58 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 58 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 57 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 51 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 60 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 55 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 52 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 49 | 62 | 62 | 62 | 48 | 48 | 48 | 46 | 59 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 57 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 61 | 61 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 61 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 61 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 61 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 61 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 61 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 61 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 61 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 61 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 55 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 51 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 51 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 49 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 57 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 54 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 51 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 49 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 59 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 59 | 59 | 59 | 57 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 54 | 62 | 62 | 62 | 54 | 54 | 54 | 52 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 59 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 54 | 61 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 51 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 49 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 47 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 45 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 57 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 54 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 52 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 64 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 56 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 60 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 47 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 45 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 52 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 54 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 50 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 47 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 50 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 46 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 55 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 52 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 53 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 50 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 44 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 54 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 53 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 54 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 51 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 48 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 55 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 52 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 49 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 46 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 48 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 57 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 57 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 57 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 57 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 57 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 57 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 57 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 55 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 51 | 62 | 62 | 62 | 49 | 49 | 49 | 47 | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 47 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 45 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 46 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 52 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 56 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 50 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 47 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 42 | 42 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 51 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 51 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 51 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 51 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 48 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 45 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 42 | 54 | 54 | 54 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 52 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 49 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 | 48 | 46 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 43 | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 48 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 54 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 54 | 52 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 53 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 47 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 55 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 51 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 47 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 44 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 64 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 43 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 50 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 47 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 52 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 48 | 47 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 48 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 48 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 40 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 46 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 43 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 51 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 51 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 51 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 47 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 44 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 51 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 47 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 44 | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 43 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 47 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 44 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 49 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 40 | 40 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 46 | 46 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 46 | 45 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 46 | 42 | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 40 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 37 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 43 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 42 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 39 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 | 45 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 48 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 41 | 37 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 35 | 39 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 66 | 66 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 48 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 48 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 48 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 48 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 44 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 34 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 26 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 51 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 47 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 45 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 53 | 53 | 53 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 44 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 41 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 53 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 46 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 41 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 43 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 43 | 33 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 43 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 43 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 43 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 42 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 43 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 43 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 43 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 42 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 39 | 37 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 39 | 33 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 39 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 39 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 39 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 42 | 42 | 42 | 23 | 23 | 23 | 21 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 39 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 39 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 39 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 39 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 39 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 31 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 37 | 37 | 37 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 31 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 35 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 24 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 23 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 18 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 19 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 30 | 30 | 30 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 18 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 16 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 24 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 19 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 17 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 27 | 27 | 27 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

### Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 18 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 30 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 16 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 19 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 16 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 17 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | 16 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| | | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | B | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | NA | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 100 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 100 | 100 | 87 | 87 | 87 | 60 | 60 | 100 | 100 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 100 | 98 | 70 | 70 | 70 | 49 | 49 | 100 | 88 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 100 | 80 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 100 | 73 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 100 | 61 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 100 | 78 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 100 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 100 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 100 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 100 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 94 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 65 | 65 | 65 | 53 | 90 | 90 | 90 | 58 | 58 | 58 | 47 | 81 | 81 | 81 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 79 | 79 | 79 | 72 | 102 | 102 | 102 | 70 | 70 | 70 | 64 | 102 | 102 | 102 | 63 | 63 | 63 | 58 | 100 | 100 | 100 | 57 | 57 | 57 | 52 | 91 | 91 | 91 | 52 | 52 | 52 | 48 | 82 | 82 | 82 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 98 | 77 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 88 | 69 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 100 | 88 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 100 | 79 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 100 | 70 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 100 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 100 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 100 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 89 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 100 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 100 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 91 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 82 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 57 | 57 | 57 | 52 | 89 | 89 | 89 | 51 | 51 | 51 | 47 | 80 | 80 | 80 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 100 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 100 | 67 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 100 | 60 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 100 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 100 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 91 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 98 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 87 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 70 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 64 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 90 | 90 | 87 | 87 | 87 | 60 | 60 | 90 | 90 | 78 | 78 | 78 | 54 | 54 | 90 | 90 | 70 | 70 | 70 | 49 | 49 | 90 | 88 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 90 | 80 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 90 | 73 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 90 | 61 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 90 | 78 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 90 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 90 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 90 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 90 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 90 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 65 | 65 | 65 | 53 | 90 | 90 | 90 | 58 | 58 | 58 | 47 | 81 | 81 | 81 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 79 | 79 | 79 | 72 | 102 | 102 | 102 | 70 | 70 | 70 | 64 | 102 | 102 | 102 | 63 | 63 | 63 | 58 | 100 | 100 | 100 | 57 | 57 | 57 | 52 | 91 | 91 | 91 | 52 | 52 | 52 | 48 | 82 | 82 | 82 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 98 | 77 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 88 | 69 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 90 | 88 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 90 | 79 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 90 | 70 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 90 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 90 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 90 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 89 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 90 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 90 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 90 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 82 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 74 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 57 | 57 | 57 | 52 | 89 | 89 | 89 | 51 | 51 | 51 | 47 | 80 | 80 | 80 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 90 | 75 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 90 | 67 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 90 | 60 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 90 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 90 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 90 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 76 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 90 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 87 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 70 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 64 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 49 | 49 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 71 | 71 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 71 | 61 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 71 | 69 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 71 | 62 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 71 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 71 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 71 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 53 | 86 | 86 | 86 | 58 | 58 | 58 | 47 | 81 | 81 | 81 | 52 | 52 | 52 | 43 | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 72 | 89 | 89 | 89 | 70 | 70 | 70 | 64 | 89 | 89 | 89 | 63 | 63 | 63 | 58 | 89 | 89 | 89 | 57 | 57 | 57 | 52 | 89 | 89 | 89 | 52 | 52 | 52 | 48 | 82 | 82 | 82 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 50 | 50 | 50 | 46 | 79 | 79 | 79 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 98 | 77 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 88 | 69 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 44 | 44 | 71 | 71 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 71 | 70 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 71 | 64 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 71 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 71 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 71 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 71 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 71 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 71 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 71 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 71 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 57 | 57 | 57 | 52 | 89 | 89 | 89 | 51 | 51 | 51 | 47 | 80 | 80 | 80 | 46 | 46 | 46 | 42 | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 71 | 67 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 71 | 60 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 71 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 71 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 71 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 71 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 71 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 71 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 70 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 64 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 100 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 90 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 60 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 90 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 90 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 78 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 60 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 71 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 71 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 68 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 60 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 65 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> / Roof Zone -> | 95 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 100 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 105 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 54 | 54 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 59 | 59 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 53 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 47 | 74 | 74 | 74 | 52 | 52 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 50 | 50 | 50 | 46 | 78 | 78 | 78 | 45 | 45 | 45 | 42 | 71 | 71 | 71 | 41 | 41 | 41 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 98 | 77 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 88 | 69 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 62 | 79 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 44 | 44 | 59 | 59 | 56 | 56 | 56 | 39 | 39 | 59 | 59 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 59 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 59 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 57 | 57 | 57 | 52 | 78 | 78 | 78 | 51 | 51 | 51 | 47 | 78 | 78 | 78 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 54 | 54 | 54 | 38 | 38 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 59 | 59 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 59 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 59 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 49 | 49 | 49 | 45 | 76 | 76 | 76 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 53 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 47 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 64 | 69 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 58 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 50 | 50 | 50 | 46 | 69 | 69 | 69 | 45 | 45 | 45 | 42 | 69 | 69 | 69 | 41 | 41 | 41 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 77 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 88 | 69 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 62 | 79 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 42 | 42 | 42 | 35 | 59 | 59 | 59 | 38 | 38 | 38 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 69 | 69 | 69 | 51 | 51 | 51 | 47 | 69 | 69 | 69 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 49 | 49 | 49 | 45 | 73 | 73 | 73 | 44 | 44 | 44 | 40 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 47 | 58 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 42 | 42 | 42 | 34 | 58 | 58 | 58 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 62 | 62 | 62 | 45 | 45 | 45 | 42 | 62 | 62 | 62 | 41 | 41 | 41 | 38 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 77 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 88 | 69 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 62 | 79 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 39 | 58 | 58 | 58 | 42 | 42 | 42 | 35 | 58 | 58 | 58 | 38 | 38 | 38 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 52 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 47 | 62 | 62 | 62 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 37 | 37 | 37 | 34 | 57 | 57 | 57 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 49 | 49 | 49 | 45 | 66 | 66 | 66 | 44 | 44 | 44 | 40 | 66 | 66 | 66 | 40 | 40 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> / Roof Zone -> | 110 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 115 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 120 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 130 mph 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 44 | 44 | 59 | 59 | 57 | 57 | 57 | 40 | 40 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 36 | 36 | 59 | 59 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 59 | 56 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 59 | 51 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 59 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 59 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 47 | 47 | 47 | 39 | 66 | 66 | 66 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 57 | 57 | 57 | 52 | 78 | 78 | 78 | 52 | 52 | 52 | 48 | 78 | 78 | 78 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 59 | 58 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 59 | 53 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 59 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 59 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 55 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 59 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 59 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 59 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 59 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 59 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 58 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 36 | 36 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 47 | 47 | 47 | 39 | 65 | 65 | 65 | 43 | 43 | 43 | 35 | 60 | 60 | 60 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 57 | 57 | 57 | 52 | 69 | 69 | 69 | 52 | 52 | 52 | 48 | 69 | 69 | 69 | 47 | 47 | 47 | 43 | 69 | 69 | 69 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 42 | 42 | 42 | 38 | 65 | 65 | 65 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 36 | 36 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 39 | 58 | 58 | 58 | 43 | 43 | 43 | 35 | 58 | 58 | 58 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 52 | 62 | 62 | 62 | 52 | 52 | 52 | 48 | 62 | 62 | 62 | 47 | 47 | 47 | 43 | 62 | 62 | 62 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 37 | 37 | 37 | 34 | 58 | 58 | 58 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 50 | 50 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 50 | 50 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 42 | 42 | 42 | 38 | 62 | 62 | 62 | 38 | 38 | 38 | 35 | 60 | 60 | 60 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 52 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 59 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 59 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 59 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 59 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 53 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 57 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 59 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 56 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 50 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 36 | 36 | 49 | 49 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 35 | 35 | 49 | 49 | 45 | 45 | 45 | 31 | 31 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 49 | 47 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 49 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 39 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 43 | 35 | 52 | 52 | 52 | 39 | 39 | 39 | 32 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 34 | 52 | 52 | 52 | 37 | 37 | 37 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 52 | 52 | 52 | 48 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 43 | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 46 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 42 | 56 | 56 | 56 | 41 | 41 | 41 | 38 | 56 | 56 | 56 | 37 | 37 | 37 | 34 | 56 | 56 | 56 | 34 | 34 | 34 | 31 | 53 | 53 | 53 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 77 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 69 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 35 | 35 | 49 | 49 | 46 | 46 | 46 | 32 | 32 | 49 | 49 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 49 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 49 | 49 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 49 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 49 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 49 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 49 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 39 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 35 | 52 | 52 | 52 | 38 | 38 | 38 | 31 | 52 | 52 | 52 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 52 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 47 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 | 56 | 56 | 56 | 42 | 42 | 42 | 38 | 56 | 56 | 56 | 38 | 38 | 38 | 35 | 56 | 56 | 56 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 37 | 37 | 37 | 34 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 38 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 50 | 50 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 50 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 50 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 40 | 40 | 40 | 33 | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 45 | 60 | 60 | 60 | 44 | 44 | 44 | 40 | 60 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 36 | 60 | 60 | 60 | 36 | 36 | 36 | 33 | 56 | 56 | 56 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 44 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 39 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 35 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 32 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 34 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 31 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 43 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 42 | 51 | 51 | 51 | 41 | 41 | 41 | 38 | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 34 | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 69 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 62 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 29 | 29 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 44 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 44 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 39 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 38 | 31 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 34 | 28 | 48 | 48 | 48 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 51 | 51 | 51 | 38 | 38 | 38 | 35 | 51 | 51 | 51 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 37 | 37 | 37 | 34 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 113 | 113 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 38 | 38 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 34 | 34 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 48 | 45 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 48 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 48 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 48 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 48 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 48 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 48 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 33 | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 30 | 50 | 50 | 50 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 55 | 55 | 55 | 40 | 40 | 40 | 36 | 55 | 55 | 55 | 36 | 36 | 36 | 33 | 55 | 55 | 55 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 41 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 43 | 43 | 43 | 35 | 44 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 32 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 34 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 | 45 | 42 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 38 | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 34 | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 31 | 47 | 47 | 47 | 31 | 31 | 31 | 28 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 69 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 62 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 41 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 35 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 31 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 28 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 26 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 25 | 42 | 42 | 42 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 42 | 47 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 38 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 47 | 47 | 47 | 35 | 35 | 35 | 32 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 37 | 37 | 37 | 34 | 47 | 47 | 47 | 33 | 33 | 33 | 30 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 28 | 47 | 47 | 47 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 111 | 111 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 44 | 44 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 44 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 44 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 44 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 44 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 44 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 33 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 30 | 47 | 47 | 47 | 33 | 33 | 33 | 27 | 46 | 46 | 46 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 36 | 51 | 51 | 51 | 36 | 36 | 36 | 33 | 51 | 51 | 51 | 33 | 33 | 33 | 30 | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 | 29 | 49 | 49 | 49 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 49 | 45 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 49 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 49 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 49 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 49 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 49 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 49 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 49 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 49 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 44 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 44 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 44 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 44 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 31 | 51 | 51 | 51 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 48 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 48 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 41 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 41 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 41 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 41 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 34 | 34 | 34 | 31 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 27 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 38 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 44 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 44 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 44 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 24 | 24 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 41 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 32 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 39 | 39 | 39 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 41 | 41 | 41 | 38 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 31 | 44 | 44 | 44 | 31 | 31 | 31 | 28 | 43 | 43 | 43 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 62 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 56 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 35 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 31 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 28 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 25 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 23 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 44 | 42 | 42 | 42 | 38 | 44 | 44 | 44 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 28 | 44 | 44 | 44 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 41 | 41 | 39 | 39 | 39 | 28 | 28 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 41 | 38 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 41 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 41 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 41 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 41 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 33 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 30 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 27 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 44 | 44 | 44 | 40 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 | 40 | 36 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 33 | 47 | 47 | 47 | 33 | 33 | 33 | 30 | 47 | 47 | 47 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 32 | 32 | 32 | 29 | 47 | 47 | 47 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 31 | 31 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 32 | 37 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 25 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 25 | 25 | 25 | 21 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 34 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 41 | 41 | 41 | 31 | 31 | 31 | 28 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 62 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 56 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 65 | 51 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 106 | 106 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 34 | 28 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 37 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 24 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 25 | 37 | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 23 | 37 | 37 | 37 | 25 | 25 | 25 | 20 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 38 | 41 | 41 | 41 | 38 | 38 | 38 | 35 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 37 | 37 | 37 | 34 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 30 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 28 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 56 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 34 | 34 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 25 | 25 | 37 | 37 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 37 | 37 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 37 | 35 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 37 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 33 | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 30 | 41 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 27 | 41 | 41 | 41 | 30 | 30 | 30 | 24 | 41 | 41 | 41 | 27 | 27 | 27 | 22 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 22 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 44 | 44 | 44 | 40 | 40 | 40 | 36 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 44 | 44 | 44 | 33 | 33 | 33 | 30 | 44 | 44 | 44 | 30 | 30 | 30 | 27 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 32 | 32 | 32 | 29 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 26 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 24 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 21 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 31 | 35 | 35 | 35 | 31 | 31 | 31 | 28 | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 51 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 47 | 59 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 103 | 103 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 103 | 103 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 24 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 25 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 23 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 20 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 30 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 25 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 21 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 56 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 50 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 45 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 103 | 103 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 31 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 33 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 30 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 27 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 | 24 | 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 22 | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 20 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 22 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 36 | 39 | 39 | 39 | 36 | 36 | 36 | 33 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 33 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 27 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 29 | 39 | 39 | 39 | 29 | 29 | 29 | 26 | 39 | 39 | 39 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 22 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 61 | 48 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

## Maximum Rail Spans (Inches) — Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 26 | 26 | 37 | 37 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 37 | 34 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 37 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 37 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 34 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 31 | 44 | 44 | 44 | 29 | 29 | 29 | 27 | 43 | 43 | 43 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 41 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 41 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 41 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 37 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 | 26 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 28 | 28 | 28 | 23 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 20 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 27 | 40 | 40 | 40 | 26 | 26 | 26 | 24 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 23 | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 37 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 37 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 37 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 37 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 36 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 23 | 31 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 20 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 31 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 27 | 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 24 | 35 | 35 | 35 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 31 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 31 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 31 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 31 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 30 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 21 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 51 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 47 | 58 | 56 | 56 | 56 | 56 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 50 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 45 | 57 | 56 | 56 | 56 | 56 | 51 | 40 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 20 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 18 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | 17 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 25 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 50 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 45 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 41 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 24 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 22 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 20 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 22 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 19 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 18 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 30 | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 | 30 | 27 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 24 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 22 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 20 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 48 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 39 | 50 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 40 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 37 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 95 | 95 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 41 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 37 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 96 | 96 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 20 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 22 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 19 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 18 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 26 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 22 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 21 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 39 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 40 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 42 | 33 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 93 | 93 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 37 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 33 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 93 | 93 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 18 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 22 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 39 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 23 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 20 | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 24 | 30 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 21 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 29 | 29 | 29 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 18 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 17 | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 23 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 20 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 34 | 43 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 39 | 42 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 33 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 30 | 38 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 33 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 30 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 24 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 56 | 56 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 22 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 39 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 36 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 32 | 41 | 42 | 42 | 42 | 42 | 37 | 30 | 37 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 26 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 29 | 23 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 72 | 72 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 64 | 64 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 38 | 38 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 41 | 41 | 41 | 41 | 37 | 29 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 17 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 21 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 143 | 143 | 136 | 136 | 136 | 121 | 121 | 143 | 143 | 131 | 131 | 131 | 116 | 116 | 143 | 142 | 127 | 127 | 127 | 111 | 111 | 143 | 137 | 122 | 122 | 122 | 106 | 106 | 143 | 132 | 119 | 119 | 119 | 101 | 101 | 143 | 128 | 115 | 115 | 115 | 96 | 96 | 143 | 121 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 143 | 131 | 118 | 118 | 118 | 99 | 99 | 143 | 126 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 143 | 122 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 143 | 118 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 143 | 114 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 140 | 109 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 132 | 100 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 143 | 143 | 143 | 123 | 123 | 123 | 116 | 138 | 138 | 138 | 119 | 119 | 119 | 110 | 133 | 133 | 133 | 115 | 115 | 115 | 104 | 129 | 129 | 129 | 109 | 109 | 109 | 99 | 124 | 124 | 124 | 104 | 104 | 104 | 94 | 121 | 121 | 121 | 99 | 99 | 99 | 90 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 103 | 103 | 103 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 76 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 73 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 142 | 142 | 142 | 132 | 132 | 132 | 128 | 142 | 142 | 142 | 127 | 127 | 127 | 123 | 142 | 142 | 142 | 122 | 122 | 122 | 119 | 142 | 142 | 142 | 118 | 118 | 118 | 115 | 138 | 138 | 138 | 114 | 114 | 114 | 110 | 134 | 134 | 134 | 109 | 109 | 109 | 105 | 126 | 126 | 126 | 100 | 100 | 100 | 96 |
| | | | Array Edge | 137 | 137 | 137 | 113 | 113 | 113 | 108 | 132 | 132 | 132 | 107 | 107 | 107 | 103 | 127 | 127 | 127 | 102 | 102 | 102 | 98 | 123 | 123 | 123 | 97 | 97 | 97 | 93 | 119 | 119 | 119 | 92 | 92 | 92 | 89 | 116 | 116 | 116 | 88 | 88 | 88 | 85 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 131 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 126 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 132 | 122 | 132 | 133 | 133 | 133 | 133 | 128 | 118 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 124 | 114 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 120 | 109 | 120 | 118 | 118 | 118 | 118 | 112 | 100 | 112 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 127 | 127 | 123 | 112 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 106 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 114 | 101 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 96 | 108 | 109 | 109 | 109 | 109 | 103 | 92 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 99 | 88 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 136 | 136 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| | | | Array Edge | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 136 | 136 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 126 | 126 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 143 | 137 | 122 | 122 | 122 | 105 | 105 | 143 | 132 | 118 | 118 | 118 | 100 | 100 | 143 | 127 | 113 | 113 | 113 | 95 | 95 | 143 | 123 | 108 | 108 | 108 | 90 | 90 | 143 | 119 | 103 | 103 | 103 | 86 | 86 | 143 | 115 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 | 137 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 143 | 118 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 143 | 113 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 138 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 134 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 129 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 125 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 118 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 109 | 109 | 109 | 99 | 124 | 124 | 124 | 103 | 103 | 103 | 94 | 120 | 120 | 120 | 98 | 98 | 98 | 89 | 116 | 116 | 116 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 103 | 103 | 103 | 83 | 83 | 83 | 76 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 142 | 142 | 142 | 118 | 118 | 118 | 115 | 137 | 137 | 137 | 114 | 114 | 114 | 109 | 133 | 133 | 133 | 108 | 108 | 108 | 103 | 128 | 128 | 128 | 103 | 103 | 103 | 99 | 124 | 124 | 124 | 98 | 98 | 98 | 94 | 120 | 120 | 120 | 94 | 94 | 94 | 90 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 97 | 97 | 97 | 93 | 119 | 119 | 119 | 92 | 92 | 92 | 88 | 114 | 114 | 114 | 87 | 87 | 87 | 84 | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 132 | 132 | 132 | 132 | 128 | 118 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 123 | 113 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 119 | 107 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 115 | 102 | 115 | 116 | 116 | 116 | 116 | 109 | 97 | 109 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 93 | 105 | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 96 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 136 | 136 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 134 | 134 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 130 | 130 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | | | Array Edge | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 143 | 130 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 | 143 | 125 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 143 | 121 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 143 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 143 | 112 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 138 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 130 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 142 | 111 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 136 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 131 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 127 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 123 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 119 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 87 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 | 107 | 107 | 107 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 111 | 111 | 111 | 107 | 131 | 131 | 131 | 105 | 105 | 105 | 101 | 126 | 126 | 126 | 100 | 100 | 100 | 96 | 122 | 122 | 122 | 95 | 95 | 95 | 92 | 118 | 118 | 118 | 91 | 91 | 91 | 87 | 114 | 114 | 114 | 87 | 87 | 87 | 84 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 126 | 126 | 126 | 126 | 121 | 111 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 117 | 105 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 100 | 112 | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 135 | 135 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 132 | 132 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 128 | 128 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 138 | 138 | 136 | 136 | 136 | 121 | 121 | 138 | 138 | 131 | 131 | 131 | 116 | 116 | 138 | 138 | 127 | 127 | 127 | 111 | 111 | 138 | 137 | 122 | 122 | 122 | 106 | 106 | 138 | 132 | 119 | 119 | 119 | 101 | 101 | 138 | 128 | 115 | 115 | 115 | 96 | 96 | 138 | 121 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 138 | 131 | 118 | 118 | 118 | 99 | 99 | 138 | 126 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 138 | 122 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 138 | 118 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 138 | 114 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 138 | 109 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 132 | 100 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 140 | 140 | 140 | 123 | 123 | 123 | 116 | 138 | 138 | 138 | 119 | 119 | 119 | 110 | 133 | 133 | 133 | 115 | 115 | 115 | 104 | 129 | 129 | 129 | 109 | 109 | 109 | 99 | 124 | 124 | 124 | 104 | 104 | 104 | 94 | 121 | 121 | 121 | 99 | 99 | 99 | 90 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 103 | 103 | 103 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 76 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 73 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 134 | 134 | 134 | 132 | 132 | 132 | 128 | 134 | 134 | 134 | 127 | 127 | 127 | 123 | 134 | 134 | 134 | 122 | 122 | 122 | 119 | 134 | 134 | 134 | 118 | 118 | 118 | 115 | 134 | 134 | 134 | 114 | 114 | 114 | 110 | 134 | 134 | 134 | 109 | 109 | 109 | 105 | 126 | 126 | 126 | 100 | 100 | 100 | 96 |
| | | | Array Edge | 134 | 134 | 134 | 113 | 113 | 113 | 108 | 132 | 132 | 132 | 107 | 107 | 107 | 103 | 127 | 127 | 127 | 102 | 102 | 102 | 98 | 123 | 123 | 123 | 97 | 97 | 97 | 93 | 119 | 119 | 119 | 92 | 92 | 92 | 89 | 116 | 116 | 116 | 88 | 88 | 88 | 85 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 126 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 122 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 128 | 118 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 124 | 114 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 120 | 109 | 120 | 118 | 118 | 118 | 118 | 112 | 100 | 112 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 127 | 127 | 123 | 112 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 106 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 114 | 101 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 96 | 108 | 109 | 109 | 109 | 109 | 103 | 92 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 99 | 88 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| | | | Array Edge | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 135 | 135 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 126 | 126 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 138 | 137 | 122 | 122 | 122 | 105 | 105 | 138 | 132 | 118 | 118 | 118 | 100 | 100 | 138 | 127 | 113 | 113 | 113 | 95 | 95 | 138 | 123 | 108 | 108 | 108 | 90 | 90 | 138 | 119 | 103 | 103 | 103 | 86 | 86 | 138 | 115 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 | 137 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 138 | 118 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 138 | 113 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 138 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 134 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 129 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 125 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 118 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 109 | 109 | 109 | 99 | 124 | 124 | 124 | 103 | 103 | 103 | 94 | 120 | 120 | 120 | 98 | 98 | 98 | 89 | 116 | 116 | 116 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 103 | 103 | 103 | 83 | 83 | 83 | 76 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 134 | 134 | 134 | 118 | 118 | 118 | 115 | 134 | 134 | 134 | 114 | 114 | 114 | 109 | 133 | 133 | 133 | 108 | 108 | 108 | 103 | 128 | 128 | 128 | 103 | 103 | 103 | 99 | 124 | 124 | 124 | 98 | 98 | 98 | 94 | 120 | 120 | 120 | 94 | 94 | 94 | 90 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 97 | 97 | 97 | 93 | 119 | 119 | 119 | 92 | 92 | 92 | 88 | 114 | 114 | 114 | 87 | 87 | 87 | 84 | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 131 | 131 | 131 | 131 | 128 | 118 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 123 | 113 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 119 | 107 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 115 | 102 | 115 | 116 | 116 | 116 | 116 | 109 | 97 | 109 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 93 | 105 | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 96 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 135 | 135 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 134 | 134 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 130 | 130 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | | | Array Edge | 133 | 133 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 138 | 130 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 | 138 | 125 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 138 | 121 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 138 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 138 | 112 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 138 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 130 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 138 | 111 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 136 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 131 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 127 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 123 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 119 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 87 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 | 107 | 107 | 107 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 135 | 135 | 135 | 111 | 111 | 111 | 107 | 131 | 131 | 131 | 105 | 105 | 105 | 101 | 126 | 126 | 126 | 100 | 100 | 100 | 96 | 122 | 122 | 122 | 95 | 95 | 95 | 92 | 118 | 118 | 118 | 91 | 91 | 91 | 87 | 114 | 114 | 114 | 87 | 87 | 87 | 84 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 126 | 126 | 126 | 126 | 121 | 111 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 117 | 105 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 100 | 112 | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 135 | 135 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 132 | 132 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 128 | 128 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 121 | 121 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 116 | 116 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 111 | 111 | 127 | 127 | 122 | 122 | 122 | 106 | 106 | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 101 | 101 | 127 | 127 | 115 | 115 | 115 | 96 | 96 | 127 | 121 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 99 | 99 | 127 | 126 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 127 | 122 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 127 | 118 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 127 | 114 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 127 | 109 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 127 | 100 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 130 | 130 | 130 | 123 | 123 | 123 | 116 | 130 | 130 | 130 | 119 | 119 | 119 | 110 | 130 | 130 | 130 | 115 | 115 | 115 | 104 | 129 | 129 | 129 | 109 | 109 | 109 | 99 | 124 | 124 | 124 | 104 | 104 | 104 | 94 | 121 | 121 | 121 | 99 | 99 | 99 | 90 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 103 | 103 | 103 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 76 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 73 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 122 | 122 | 122 | 119 | 123 | 123 | 123 | 118 | 118 | 118 | 115 | 123 | 123 | 123 | 114 | 114 | 114 | 110 | 123 | 123 | 123 | 109 | 109 | 109 | 105 | 123 | 123 | 123 | 100 | 100 | 100 | 96 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 113 | 113 | 113 | 108 | 123 | 123 | 123 | 107 | 107 | 107 | 103 | 123 | 123 | 123 | 102 | 102 | 102 | 98 | 123 | 123 | 123 | 97 | 97 | 97 | 93 | 119 | 119 | 119 | 92 | 92 | 92 | 89 | 116 | 116 | 116 | 88 | 88 | 88 | 85 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 122 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 114 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 120 | 109 | 120 | 118 | 118 | 118 | 118 | 112 | 100 | 112 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 112 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 106 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 114 | 101 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 96 | 108 | 109 | 109 | 109 | 109 | 103 | 92 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 99 | 88 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| | | | Array Edge | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 132 | 132 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 126 | 126 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 127 | 122 | 122 | 122 | 105 | 105 | 127 | 127 | 118 | 118 | 118 | 100 | 100 | 127 | 127 | 113 | 113 | 113 | 95 | 95 | 127 | 123 | 108 | 108 | 108 | 90 | 90 | 127 | 119 | 103 | 103 | 103 | 86 | 86 | 127 | 115 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 | 127 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 127 | 118 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 127 | 113 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 127 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 127 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 127 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 125 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 118 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 109 | 109 | 109 | 99 | 124 | 124 | 124 | 103 | 103 | 103 | 94 | 120 | 120 | 120 | 98 | 98 | 98 | 89 | 116 | 116 | 116 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 103 | 103 | 103 | 83 | 83 | 83 | 76 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 118 | 118 | 118 | 115 | 123 | 123 | 123 | 114 | 114 | 114 | 109 | 123 | 123 | 123 | 108 | 108 | 108 | 103 | 123 | 123 | 123 | 103 | 103 | 103 | 99 | 123 | 123 | 123 | 98 | 98 | 98 | 94 | 120 | 120 | 120 | 94 | 94 | 94 | 90 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 123 | 97 | 97 | 97 | 93 | 119 | 119 | 119 | 92 | 92 | 92 | 88 | 114 | 114 | 114 | 87 | 87 | 87 | 84 | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 113 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 119 | 107 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 115 | 102 | 115 | 116 | 116 | 116 | 116 | 109 | 97 | 109 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 93 | 105 | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 96 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 132 | 132 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 130 | 130 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | | | Array Edge | 132 | 132 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 127 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 | 127 | 125 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 127 | 121 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 127 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 127 | 112 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 127 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 127 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 127 | 111 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 127 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 127 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 127 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 123 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 119 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 87 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 | 107 | 107 | 107 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 125 | 125 | 125 | 111 | 111 | 111 | 107 | 125 | 125 | 125 | 105 | 105 | 105 | 101 | 125 | 125 | 125 | 100 | 100 | 100 | 96 | 122 | 122 | 122 | 95 | 95 | 95 | 92 | 118 | 118 | 118 | 91 | 91 | 91 | 87 | 114 | 114 | 114 | 87 | 87 | 87 | 84 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 125 | 125 | 125 | 125 | 121 | 111 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 117 | 105 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 100 | 112 | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 133 | 133 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 132 | 132 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 128 | 128 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 143 | 114 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 138 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 131 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 125 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 120 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 116 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 125 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 119 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 112 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 120 | 120 | 120 | 93 | 93 | 93 | 89 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 93 | 93 | 93 | 72 | 72 | 72 | 69 | 88 | 88 | 88 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 130 | 130 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 123 | 123 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 130 | 98 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 123 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 118 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 112 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 90 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 80 | 80 | 80 | 77 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 123 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 117 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 138 | 114 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 138 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 131 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 125 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 120 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 116 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 125 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 119 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 112 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 120 | 120 | 120 | 93 | 93 | 93 | 89 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 93 | 93 | 93 | 72 | 72 | 72 | 69 | 88 | 88 | 88 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 130 | 130 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 123 | 123 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 130 | 98 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 123 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 118 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 112 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 90 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 80 | 80 | 80 | 77 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 123 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 117 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 114 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 127 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 127 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 125 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 120 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 116 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 125 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 119 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 112 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 120 | 120 | 120 | 93 | 93 | 93 | 89 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 93 | 93 | 93 | 72 | 72 | 72 | 69 | 88 | 88 | 88 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 130 | 130 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 123 | 123 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 127 | 98 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 123 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 118 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 112 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 90 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 80 | 80 | 80 | 77 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 123 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 117 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 116 | 116 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 111 | 111 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 106 | 106 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 101 | 101 | 117 | 117 | 115 | 115 | 115 | 96 | 96 | 117 | 117 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 99 | 99 | 117 | 117 | 112 | 112 | 112 | 94 | 94 | 117 | 117 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 117 | 117 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 117 | 114 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 117 | 109 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 117 | 100 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 116 | 122 | 122 | 122 | 119 | 119 | 119 | 110 | 122 | 122 | 122 | 115 | 115 | 115 | 104 | 122 | 122 | 122 | 109 | 109 | 109 | 99 | 122 | 122 | 122 | 104 | 104 | 104 | 94 | 121 | 121 | 121 | 99 | 99 | 99 | 90 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 |
| | | | Array Edge | 122 | 122 | 122 | 103 | 103 | 103 | 93 | 119 | 119 | 119 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 76 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 73 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 114 | 114 | 114 | 110 | 115 | 115 | 115 | 109 | 109 | 109 | 105 | 115 | 115 | 115 | 100 | 100 | 100 | 96 |
| | | | Array Edge | 115 | 115 | 115 | 113 | 113 | 113 | 108 | 115 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 103 | 115 | 115 | 115 | 102 | 102 | 102 | 98 | 115 | 115 | 115 | 97 | 97 | 97 | 93 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 89 | 115 | 115 | 115 | 88 | 88 | 88 | 85 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 114 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 100 | 112 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 106 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 114 | 101 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 96 | 108 | 109 | 109 | 109 | 109 | 103 | 92 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 99 | 88 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| | | | Array Edge | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 126 | 126 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 105 | 105 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 100 | 100 | 117 | 117 | 113 | 113 | 113 | 95 | 95 | 117 | 117 | 108 | 108 | 108 | 90 | 90 | 117 | 117 | 103 | 103 | 103 | 86 | 86 | 117 | 115 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 | 117 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 117 | 113 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 117 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 117 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 117 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 117 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 117 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 122 | 122 | 122 | 109 | 109 | 109 | 99 | 122 | 122 | 122 | 103 | 103 | 103 | 94 | 120 | 120 | 120 | 98 | 98 | 98 | 89 | 116 | 116 | 116 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 103 | 103 | 103 | 83 | 83 | 83 | 76 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 114 | 114 | 114 | 109 | 115 | 115 | 115 | 108 | 108 | 108 | 103 | 115 | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | 99 | 115 | 115 | 115 | 98 | 98 | 98 | 94 | 115 | 115 | 115 | 94 | 94 | 94 | 90 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 115 | 115 | 115 | 97 | 97 | 97 | 93 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 88 | 114 | 114 | 114 | 87 | 87 | 87 | 84 | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 113 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 107 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 115 | 102 | 115 | 116 | 116 | 116 | 116 | 109 | 97 | 109 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 93 | 105 | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 96 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 129 | 129 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | | | Array Edge | 129 | 129 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 129 | 129 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 117 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 | 117 | 117 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 117 | 117 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 117 | 117 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 117 | 112 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 117 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 117 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 117 | 111 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 117 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 117 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 117 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 117 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 117 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 122 | 122 | 122 | 101 | 101 | 101 | 92 | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 87 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 | 107 | 107 | 107 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 118 | 118 | 118 | 111 | 111 | 111 | 107 | 118 | 118 | 118 | 105 | 105 | 105 | 101 | 118 | 118 | 118 | 100 | 100 | 100 | 96 | 118 | 118 | 118 | 95 | 95 | 95 | 92 | 118 | 118 | 118 | 91 | 91 | 91 | 87 | 114 | 114 | 114 | 87 | 87 | 87 | 84 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 90 | 90 | 90 | 86 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 111 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 117 | 105 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 100 | 112 | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 130 | 130 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 128 | 128 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 106 | 106 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 101 | 101 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 96 | 96 | 108 | 108 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 99 | 99 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 94 | 94 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 108 | 108 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 108 | 108 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 108 | 108 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 108 | 100 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 110 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 115 | 104 | 116 | 116 | 116 | 109 | 109 | 109 | 99 | 116 | 116 | 116 | 104 | 104 | 104 | 94 | 116 | 116 | 116 | 99 | 99 | 99 | 90 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 |
| | | | Array Edge | 116 | 116 | 116 | 103 | 103 | 103 | 93 | 116 | 116 | 116 | 97 | 97 | 97 | 88 | 115 | 115 | 115 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 76 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 73 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 105 | 106 | 106 | 106 | 100 | 100 | 100 | 96 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 108 | 109 | 109 | 109 | 107 | 107 | 107 | 103 | 109 | 109 | 109 | 102 | 102 | 102 | 98 | 109 | 109 | 109 | 97 | 97 | 97 | 93 | 109 | 109 | 109 | 92 | 92 | 92 | 89 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 85 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 109 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 100 | 112 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 106 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 101 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 108 | 96 | 108 | 109 | 109 | 109 | 109 | 103 | 92 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 99 | 88 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 |
| | | | Array Edge | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 126 | 126 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 126 | 126 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 105 | 105 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 100 | 100 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 95 | 95 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 90 | 90 | 108 | 108 | 103 | 103 | 103 | 86 | 86 | 108 | 108 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 | 108 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 108 | 108 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 108 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 108 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 108 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 108 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 108 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 116 | 116 | 116 | 109 | 109 | 109 | 99 | 116 | 116 | 116 | 103 | 103 | 103 | 94 | 116 | 116 | 116 | 98 | 98 | 98 | 89 | 116 | 116 | 116 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 103 | 103 | 103 | 83 | 83 | 83 | 76 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 108 | 108 | 108 | 103 | 109 | 109 | 109 | 103 | 103 | 103 | 99 | 109 | 109 | 109 | 98 | 98 | 98 | 94 | 109 | 109 | 109 | 94 | 94 | 94 | 90 | 109 | 109 | 109 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 97 | 97 | 97 | 93 | 109 | 109 | 109 | 92 | 92 | 92 | 88 | 109 | 109 | 109 | 87 | 87 | 87 | 84 | 109 | 109 | 109 | 83 | 83 | 83 | 80 | 103 | 103 | 103 | 79 | 79 | 79 | 76 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 107 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 102 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 109 | 97 | 109 | 111 | 111 | 111 | 111 | 105 | 93 | 105 | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 112 | 108 | 96 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | | | Array Edge | 126 | 126 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 126 | 126 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 98 | 98 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 93 | 93 | 108 | 108 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 108 | 108 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 108 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 108 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 108 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 108 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 108 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 108 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 108 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 118 | 118 | 118 | 101 | 101 | 101 | 92 | 118 | 118 | 118 | 96 | 96 | 96 | 87 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 | 107 | 107 | 107 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 111 | 111 | 111 | 107 | 112 | 112 | 112 | 105 | 105 | 105 | 101 | 112 | 112 | 112 | 100 | 100 | 100 | 96 | 112 | 112 | 112 | 95 | 95 | 95 | 92 | 112 | 112 | 112 | 91 | 91 | 91 | 87 | 112 | 112 | 112 | 87 | 87 | 87 | 84 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 90 | 90 | 90 | 86 | 112 | 112 | 112 | 85 | 85 | 85 | 82 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 111 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 105 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 112 | 100 | 112 | 113 | 113 | 113 | 113 | 107 | 95 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 127 | 127 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 127 | 127 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 106 | 106 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 101 | 101 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 96 | 96 | 108 | 108 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 99 | 99 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 94 | 94 | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 108 | 108 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 108 | 108 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 108 | 108 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 108 | 100 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 110 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 104 | 111 | 111 | 111 | 109 | 109 | 109 | 99 | 111 | 111 | 111 | 104 | 104 | 104 | 94 | 111 | 111 | 111 | 99 | 99 | 99 | 90 | 111 | 111 | 111 | 91 | 91 | 91 | 83 |
| | | | Array Edge | 111 | 111 | 111 | 103 | 103 | 103 | 93 | 111 | 111 | 111 | 97 | 97 | 97 | 88 | 111 | 111 | 111 | 92 | 92 | 92 | 84 | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 76 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 73 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 100 | 100 | 100 | 96 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 98 | 102 | 102 | 102 | 97 | 97 | 97 | 93 | 102 | 102 | 102 | 92 | 92 | 92 | 89 | 102 | 102 | 102 | 88 | 88 | 88 | 85 | 102 | 102 | 102 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 106 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 96 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 103 | 92 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 99 | 88 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 |
| | | | Array Edge | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 124 | 124 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 105 | 105 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 100 | 100 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 95 | 95 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 90 | 90 | 108 | 108 | 103 | 103 | 103 | 86 | 86 | 108 | 108 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 | 108 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 108 | 108 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 108 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 108 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 108 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 108 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 108 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 109 | 109 | 109 | 99 | 111 | 111 | 111 | 103 | 103 | 103 | 94 | 111 | 111 | 111 | 98 | 98 | 98 | 89 | 111 | 111 | 111 | 93 | 93 | 93 | 85 | 110 | 110 | 110 | 89 | 89 | 89 | 81 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 88 | 88 | 88 | 80 | 103 | 103 | 103 | 83 | 83 | 83 | 76 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 99 | 102 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 94 | 102 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 90 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 102 | 102 | 102 | 97 | 97 | 97 | 93 | 102 | 102 | 102 | 92 | 92 | 92 | 88 | 102 | 102 | 102 | 87 | 87 | 87 | 84 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 80 | 102 | 102 | 102 | 79 | 79 | 79 | 76 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 102 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 97 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 | 93 | 105 | 102 | 102 | 102 | 102 | 96 | 86 | 96 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 96 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 123 | 123 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | | | Array Edge | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 98 | 98 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 93 | 93 | 108 | 108 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 108 | 108 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 108 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 108 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 108 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 108 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 108 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 108 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 108 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 101 | 101 | 101 | 92 | 113 | 113 | 113 | 96 | 96 | 96 | 87 | 113 | 113 | 113 | 91 | 91 | 91 | 83 | 107 | 107 | 107 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 | 105 | 105 | 101 | 106 | 106 | 106 | 100 | 100 | 100 | 96 | 106 | 106 | 106 | 95 | 95 | 95 | 92 | 106 | 106 | 106 | 91 | 91 | 91 | 87 | 106 | 106 | 106 | 87 | 87 | 87 | 84 | 105 | 105 | 105 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 90 | 90 | 90 | 86 | 106 | 106 | 106 | 85 | 85 | 85 | 82 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 105 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 100 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 95 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 125 | 125 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 124 | 124 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 125 | 125 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 114 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 117 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 117 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 117 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 117 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 116 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 110 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 117 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 117 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 112 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 115 | 115 | 115 | 93 | 93 | 93 | 89 | 113 | 113 | 113 | 86 | 86 | 86 | 83 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 93 | 93 | 93 | 72 | 72 | 72 | 69 | 88 | 88 | 88 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 129 | 129 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 123 | 123 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 98 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 117 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 117 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 112 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 90 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 80 | 80 | 80 | 77 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 117 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 117 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 111 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 108 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 108 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 108 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 108 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 108 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 108 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 108 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 108 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 108 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 93 | 93 | 93 | 89 | 109 | 109 | 109 | 86 | 86 | 86 | 83 | 106 | 106 | 106 | 81 | 81 | 81 | 78 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 93 | 93 | 93 | 72 | 72 | 72 | 69 | 88 | 88 | 88 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 110 | 110 | 110 | 110 | 104 | 92 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 126 | 126 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 123 | 123 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 98 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 108 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 108 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 108 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 90 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 80 | 80 | 80 | 77 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 108 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 108 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 108 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 108 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 108 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 108 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 108 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 108 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 108 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 108 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 89 | 102 | 102 | 102 | 86 | 86 | 86 | 83 | 102 | 102 | 102 | 81 | 81 | 81 | 78 | 99 | 99 | 99 | 76 | 76 | 76 | 73 | 93 | 93 | 93 | 72 | 72 | 72 | 69 | 88 | 88 | 88 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 98 | 75 | 75 | 75 | 72 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 104 | 92 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 124 | 124 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 123 | 123 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 98 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 108 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 108 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 108 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 90 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 80 | 80 | 80 | 77 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 108 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 101 | 101 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 96 | 96 | 106 | 106 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 99 | 99 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 94 | 94 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 89 | 89 | 106 | 106 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 106 | 106 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 106 | 106 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 106 | 100 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 104 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 99 | 105 | 105 | 105 | 104 | 104 | 104 | 94 | 105 | 105 | 105 | 99 | 99 | 99 | 90 | 105 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 83 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 103 | 103 | 103 | 93 | 105 | 105 | 105 | 97 | 97 | 97 | 88 | 105 | 105 | 105 | 92 | 92 | 92 | 84 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 88 | 80 | 104 | 104 | 104 | 84 | 84 | 84 | 76 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 73 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 89 | 97 | 97 | 97 | 88 | 88 | 88 | 85 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 92 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 88 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| | | | Array Edge | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 100 | 100 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 95 | 95 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 90 | 90 | 106 | 106 | 103 | 103 | 103 | 86 | 86 | 106 | 106 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 | 106 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 106 | 106 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 106 | 106 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 106 | 102 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 106 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 106 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 106 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 99 | 105 | 105 | 105 | 103 | 103 | 103 | 94 | 105 | 105 | 105 | 98 | 98 | 98 | 89 | 105 | 105 | 105 | 93 | 93 | 93 | 85 | 105 | 105 | 105 | 89 | 89 | 89 | 81 | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 88 | 80 | 103 | 103 | 103 | 83 | 83 | 83 | 76 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 97 | 97 | 97 | 94 | 94 | 94 | 90 | 97 | 97 | 97 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 88 | 97 | 97 | 97 | 87 | 87 | 87 | 84 | 97 | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 80 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 76 | 97 | 97 | 97 | 76 | 76 | 76 | 73 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 97 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 86 | 96 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 91 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 97 | 87 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | | | Array Edge | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 121 | 121 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 98 | 98 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 93 | 93 | 108 | 108 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 108 | 108 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 108 | 108 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 108 | 107 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 108 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 108 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 108 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 108 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 108 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 108 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 92 | 109 | 109 | 109 | 96 | 96 | 96 | 87 | 109 | 109 | 109 | 91 | 91 | 91 | 83 | 107 | 107 | 107 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 100 | 100 | 100 | 95 | 95 | 95 | 92 | 100 | 100 | 100 | 91 | 91 | 91 | 87 | 100 | 100 | 100 | 87 | 87 | 87 | 84 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 90 | 90 | 90 | 86 | 100 | 100 | 100 | 85 | 85 | 85 | 82 | 100 | 100 | 100 | 81 | 81 | 81 | 78 | 100 | 100 | 100 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 100 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 95 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 91 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 97 | 87 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 104 | 104 | 101 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 123 | 123 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 122 | 122 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 96 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 99 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 94 | 94 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 89 | 89 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 101 | 100 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 94 | 101 | 101 | 101 | 99 | 99 | 99 | 90 | 101 | 101 | 101 | 91 | 91 | 91 | 83 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 101 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 88 | 101 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 84 | 101 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 80 | 101 | 101 | 101 | 84 | 84 | 84 | 76 | 99 | 99 | 99 | 80 | 80 | 80 | 73 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 89 | 93 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 85 | 93 | 93 | 93 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 88 | 97 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 95 | 95 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 90 | 90 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 86 | 86 | 101 | 101 | 98 | 98 | 98 | 82 | 82 | 101 | 101 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 101 | 101 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 101 | 101 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 101 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 101 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 101 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 94 | 101 | 101 | 101 | 98 | 98 | 98 | 89 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 85 | 101 | 101 | 101 | 89 | 89 | 89 | 81 | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 88 | 88 | 88 | 80 | 101 | 101 | 101 | 83 | 83 | 83 | 76 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 93 | 93 | 93 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 88 | 93 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 84 | 93 | 93 | 93 | 83 | 83 | 83 | 80 | 93 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 76 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 73 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 86 | 96 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 91 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 87 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 83 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 119 | 119 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 98 | 98 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 93 | 93 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 88 | 88 | 105 | 105 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 105 | 105 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 105 | 105 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 105 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 105 | 105 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 105 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 105 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 105 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 105 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 105 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 101 | 101 | 101 | 92 | 104 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 87 | 104 | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 83 | 104 | 104 | 104 | 87 | 87 | 87 | 79 | 102 | 102 | 102 | 83 | 83 | 83 | 75 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 95 | 95 | 95 | 92 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 87 | 96 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 84 | 96 | 96 | 96 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 90 | 90 | 90 | 86 | 96 | 96 | 96 | 85 | 85 | 85 | 82 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 81 | 78 | 96 | 96 | 96 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 87 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 121 | 121 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 121 | 121 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 121 | 121 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 94 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 89 | 89 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 90 | 97 | 97 | 97 | 91 | 91 | 91 | 83 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 88 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 84 | 97 | 97 | 97 | 88 | 88 | 88 | 80 | 97 | 97 | 97 | 84 | 84 | 84 | 76 | 97 | 97 | 97 | 80 | 80 | 80 | 73 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 85 | 89 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 88 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 95 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 90 | 90 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 86 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 97 | 97 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 97 | 97 | 96 | 96 | 96 | 81 | 81 | 97 | 97 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 97 | 97 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 97 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 97 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 89 | 97 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 85 | 97 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 81 | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 88 | 88 | 88 | 80 | 97 | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 76 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 89 | 89 | 89 | 87 | 87 | 87 | 84 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 80 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 76 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 73 | 89 | 89 | 89 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 86 | 94 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 87 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 83 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 117 | 117 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 98 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 88 | 88 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 84 | 84 | 101 | 101 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 101 | 101 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 101 | 98 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 101 | 101 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 101 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 101 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 101 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 101 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 101 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 87 | 100 | 100 | 100 | 91 | 91 | 91 | 83 | 100 | 100 | 100 | 87 | 87 | 87 | 79 | 100 | 100 | 100 | 83 | 83 | 83 | 75 | 98 | 98 | 98 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 100 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 87 | 92 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 84 | 92 | 92 | 92 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 86 | 92 | 92 | 92 | 85 | 85 | 85 | 82 | 92 | 92 | 92 | 81 | 81 | 81 | 78 | 92 | 92 | 92 | 77 | 77 | 77 | 74 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 91 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 87 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 90 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 85 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 106 | 106 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 106 | 106 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 106 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 106 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 106 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 106 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 106 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 106 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 106 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 106 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 89 | 97 | 97 | 97 | 86 | 86 | 86 | 83 | 97 | 97 | 97 | 81 | 81 | 81 | 78 | 97 | 97 | 97 | 76 | 76 | 76 | 73 | 93 | 93 | 93 | 72 | 72 | 72 | 69 | 88 | 88 | 88 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 75 | 75 | 75 | 72 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 92 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 97 | 86 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 106 | 98 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 106 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 106 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 106 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 105 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 106 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 90 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 80 | 80 | 80 | 77 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 108 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 108 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 108 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 101 | 101 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 101 | 99 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 101 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 101 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 101 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 101 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 101 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 101 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 101 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 101 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 93 | 93 | 93 | 86 | 86 | 86 | 83 | 93 | 93 | 93 | 81 | 81 | 81 | 78 | 93 | 93 | 93 | 76 | 76 | 76 | 73 | 93 | 93 | 93 | 72 | 72 | 72 | 69 | 88 | 88 | 88 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 75 | 75 | 75 | 72 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 86 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 98 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 101 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 101 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 101 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 101 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 99 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 101 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 100 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 96 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 90 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 77 | 93 | 93 | 93 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 105 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 105 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 105 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 103 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 97 | 97 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 97 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 97 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 97 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 97 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 97 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 97 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 97 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 96 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 95 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 93 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 77 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 86 | 86 | 83 | 89 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 78 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 73 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 69 | 88 | 88 | 88 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 75 | 72 | 89 | 89 | 89 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 86 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 97 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 97 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 97 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 96 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 95 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 97 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 96 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 94 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 90 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 77 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 71 | 89 | 89 | 89 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 101 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 101 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 101 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 100 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 97 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 100 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 95 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 71 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 89 | 89 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 85 | 85 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 81 | 81 | 93 | 93 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 93 | 93 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 80 | 89 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 76 | 89 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 73 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 81 | 91 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 90 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 86 | 86 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 82 | 82 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 85 | 85 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 81 | 81 | 93 | 93 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 93 | 93 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 93 | 93 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 93 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 85 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 81 | 89 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 77 | 89 | 89 | 89 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 80 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 76 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 72 | 89 | 89 | 89 | 76 | 76 | 76 | 69 | 89 | 89 | 89 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 80 | 85 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 76 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 73 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 91 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 83 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 79 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 93 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 88 | 88 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 84 | 84 | 97 | 97 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 97 | 97 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 97 | 97 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 94 | 94 | 94 | 79 | 79 | 97 | 97 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 97 | 97 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 97 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 97 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 97 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 97 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 96 | 87 | 97 | 97 | 97 | 91 | 91 | 91 | 83 | 97 | 97 | 97 | 87 | 87 | 87 | 79 | 97 | 97 | 97 | 83 | 83 | 83 | 75 | 97 | 97 | 97 | 79 | 79 | 79 | 72 | 90 | 90 | 90 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 82 | 82 | 82 | 74 | 96 | 96 | 96 | 78 | 78 | 78 | 71 | 91 | 91 | 91 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 89 | 89 | 89 | 87 | 87 | 87 | 84 | 89 | 89 | 89 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 89 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 82 | 89 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 78 | 89 | 89 | 89 | 77 | 77 | 77 | 74 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 71 | 89 | 89 | 89 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 87 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 85 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 115 | 115 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 116 | 116 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 85 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 81 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 88 | 88 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 83 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 80 | 86 | 86 | 86 | 84 | 84 | 84 | 76 | 86 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 73 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 81 | 88 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 86 | 86 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 82 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 85 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 81 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 77 | 77 | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 88 | 88 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 88 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 | 86 | 86 | 86 | 85 | 85 | 85 | 77 | 86 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 80 | 86 | 86 | 86 | 83 | 83 | 83 | 76 | 86 | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 72 | 86 | 86 | 86 | 76 | 76 | 76 | 69 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 72 | 66 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 82 | 82 | 82 | 79 | 79 | 79 | 76 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 73 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 86 | 88 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 76 | 85 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 110 | 110 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 88 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 84 | 84 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 93 | 93 | 91 | 91 | 91 | 77 | 77 | 93 | 93 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 79 | 79 | 93 | 93 | 89 | 89 | 89 | 75 | 75 | 93 | 93 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 93 | 93 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 93 | 90 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 93 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 93 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 87 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 89 | 89 | 89 | 87 | 87 | 87 | 79 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 75 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 72 | 89 | 89 | 89 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 82 | 82 | 82 | 74 | 89 | 89 | 89 | 78 | 78 | 78 | 71 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 85 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 78 | 85 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 74 | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 71 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 71 | 68 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 80 | 90 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 85 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 112 | 112 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 78 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 73 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 84 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 76 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 77 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 73 | 73 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 82 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 76 | 82 | 82 | 82 | 79 | 79 | 79 | 72 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 69 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 66 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 73 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 76 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 108 | 108 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 84 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 80 | 80 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 77 | 77 | 86 | 86 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 79 | 79 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 75 | 75 | 86 | 86 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 86 | 86 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 86 | 86 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 86 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 79 | 85 | 85 | 85 | 83 | 83 | 83 | 75 | 85 | 85 | 85 | 79 | 79 | 79 | 72 | 85 | 85 | 85 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 82 | 82 | 82 | 74 | 85 | 85 | 85 | 78 | 78 | 78 | 71 | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 80 | 80 | 77 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 81 | 81 | 81 | 77 | 77 | 77 | 74 | 81 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 71 | 81 | 81 | 81 | 71 | 71 | 71 | 68 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 80 | 87 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 81 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 77 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 111 | 111 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 82 | 82 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 93 | 93 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 93 | 93 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 93 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 93 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 93 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 93 | 92 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 93 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 93 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 93 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 91 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 90 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 85 | 85 | 85 | 77 | 89 | 89 | 89 | 79 | 79 | 79 | 72 | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 85 | 85 | 85 | 81 | 81 | 81 | 78 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 73 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 | 72 | 69 | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 65 | 84 | 84 | 84 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 | 75 | 72 | 85 | 85 | 85 | 70 | 70 | 70 | 67 | 85 | 85 | 85 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 89 | 89 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 93 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 93 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 93 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 93 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 93 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 91 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 90 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 93 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 92 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 91 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 89 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 77 | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 71 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 67 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 79 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 114 | 114 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 97 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 97 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 97 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 96 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 95 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 96 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 94 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 74 | 74 | 74 | 71 | 89 | 89 | 89 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 82 | 82 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 76 | 76 | 88 | 88 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 88 | 88 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 88 | 83 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 88 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 88 | 86 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 88 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 88 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 88 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 87 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 86 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 85 | 85 | 85 | 77 | 86 | 86 | 86 | 79 | 79 | 79 | 72 | 86 | 86 | 86 | 74 | 74 | 74 | 67 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 81 | 81 | 81 | 78 | 82 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 73 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 69 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 65 | 82 | 82 | 82 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 75 | 75 | 75 | 72 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 67 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 63 | 80 | 80 | 80 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 86 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 81 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 76 | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 110 | 110 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 88 | 88 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 88 | 85 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 88 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 88 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 88 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 87 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 88 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 88 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 88 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 86 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 73 | 73 | 73 | 66 | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 80 | 80 | 80 | 77 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 71 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 67 | 82 | 82 | 82 | 65 | 65 | 65 | 63 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 79 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 112 | 112 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 93 | 91 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 93 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 93 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 93 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 91 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 90 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 93 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 91 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 89 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 84 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 74 | 74 | 74 | 71 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 66 | 84 | 84 | 84 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 71 | 71 | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 81 | 81 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 81 | 81 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 81 | 78 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 81 | 80 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 81 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 81 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 81 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 81 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 82 | 82 | 82 | 79 | 79 | 79 | 72 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 67 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 63 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 62 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 73 | 78 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 69 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 65 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 75 | 72 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 67 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 63 | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 76 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 108 | 108 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 81 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 81 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 81 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 81 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 81 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 81 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 81 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 81 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 80 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 76 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 66 | 82 | 82 | 82 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 71 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 69 | 67 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 63 | 78 | 78 | 78 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 62 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 86 | 85 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 86 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 86 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 86 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 85 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 84 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 86 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 84 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 83 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 71 | 81 | 81 | 81 | 69 | 69 | 69 | 66 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 62 | 79 | 79 | 79 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 108 | 108 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 76 | 76 | 76 | 69 | 78 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 66 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| 70 psf | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 70 | 78 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 77 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 68 | 68 | 80 | 80 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 80 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 75 | 81 | 81 | 81 | 79 | 79 | 79 | 72 | 81 | 81 | 81 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 74 | 81 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 71 | 81 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 67 | 81 | 81 | 81 | 70 | 70 | 70 | 64 | 81 | 81 | 81 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 71 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 68 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 83 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 81 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 77 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 73 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| | | | Array Edge | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 66 | 75 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 63 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| 80 psf | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 77 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 71 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 67 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 64 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 61 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 74 | 74 | 74 | 71 | 71 | 71 | 68 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 73 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 70 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 104 | 104 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 103 | 103 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 63 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| 90 psf | C | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 66 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 67 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 64 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 61 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 71 | 68 | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 75 | 75 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 75 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 75 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 75 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 67 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 59 | 76 | 76 | 76 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 69 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 65 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 67 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 66 | 63 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 70 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 105 | 105 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 75 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 75 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 75 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 75 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 75 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 75 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 75 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 74 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 66 | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 62 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 71 | 75 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 67 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 65 | 63 | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 59 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 65 | 62 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 69 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 80 | 80 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 80 | 80 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 80 | 79 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 80 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 80 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 80 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 79 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 80 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 80 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 80 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 79 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 71 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 66 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 62 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 74 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 107 | 107 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 60 | 60 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 62 | 62 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 71 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 71 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 67 | 75 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 63 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 65 | 59 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 56 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 62 | 75 | 75 | 75 | 64 | 64 | 64 | 58 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 65 | 72 | 72 | 72 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 67 | 72 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 63 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 62 | 59 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 71 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 71 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 71 | 69 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 71 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 71 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 71 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 70 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 66 | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 62 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 67 | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 63 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 59 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 62 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 69 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 75 | 74 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 75 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 75 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 75 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 75 | 74 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 75 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 75 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 75 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 74 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 73 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 68 | 68 | 68 | 61 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 66 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 62 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 58 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 58 | 73 | 73 | 73 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 104 | 104 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 67 | 64 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 63 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 59 | 70 | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 56 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 62 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 58 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 68 | 68 | 65 | 69 | 69 | 69 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 69 | 66 | 66 | 66 | 63 | 69 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 59 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 58 | 56 | 69 | 69 | 69 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 67 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 67 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 67 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 67 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 62 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 58 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 54 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 63 | 69 | 69 | 69 | 61 | 61 | 61 | 59 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 58 | 56 | 69 | 69 | 69 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 65 | 65 | 65 | 62 | 69 | 69 | 69 | 60 | 60 | 60 | 58 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 54 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 65 | 65 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 61 | 61 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 71 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 71 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 71 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 71 | 68 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 71 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 71 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 | 71 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 70 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 69 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 68 | 68 | 68 | 61 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 66 | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 62 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 58 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 58 | 72 | 72 | 72 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 69 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 58 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 | 70 | 64 | 71 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 61 | 71 | 71 | 71 | 64 | 64 | 64 | 58 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 62 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 58 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 54 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 63 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 65 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 91 | 91 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 63 | 63 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 63 | 63 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 58 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 54 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 54 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 63 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 62 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 58 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 54 | 67 | 67 | 67 | 53 | 53 | 53 | 51 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 65 | 72 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 64 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 67 | 67 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 67 | 64 | 55 | 55 | 55 | 46 | 46 | 67 | 60 | 52 | 52 | 52 | 43 | 43 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 68 | 68 | 68 | 61 | 71 | 71 | 71 | 63 | 63 | 63 | 57 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 59 | 54 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 50 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 47 | 59 | 59 | 59 | 48 | 48 | 48 | 44 | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 | 45 | 41 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 66 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 62 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 58 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 58 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 54 | 68 | 68 | 68 | 52 | 52 | 52 | 50 | 64 | 64 | 64 | 49 | 49 | 49 | 47 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 61 | 68 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 60 | 67 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 56 | 63 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 52 | 59 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 49 | 55 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 59 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 56 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 62 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 56 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 53 | 67 | 67 | 67 | 52 | 52 | 52 | 50 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 67 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 64 | 72 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 55 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 52 | 58 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 94 | 94 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 81 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 63 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 63 | 58 | 49 | 49 | 49 | 42 | 42 | 63 | 55 | 47 | 47 | 47 | 40 | 40 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 41 | 41 | 41 | 37 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 59 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 56 | 67 | 67 | 67 | 55 | 55 | 55 | 53 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 45 | 45 | 45 | 43 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 55 | 62 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 50 | 45 | 50 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 67 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 67 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 |
| | | | Array Edge | 67 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 67 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 67 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 48 | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 54 | 54 | 54 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 47 | 47 | 47 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 85 | 85 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 66 | 66 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground | Exposure | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 55 | 55 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 55 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 55 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 55 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 55 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 55 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 55 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 55 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 52 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 26 | 46 | 46 | 46 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 55 | 44 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 55 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 55 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 55 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 55 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 51 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 55 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 55 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 55 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 55 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 51 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 48 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 34 | 34 | 50 | 50 | 43 | 43 | 43 | 30 | 30 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 50 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 44 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 50 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 50 | 43 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 44 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 36 | 36 | 36 | 29 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 40 | 57 | 57 | 57 | 39 | 39 | 39 | 36 | 57 | 57 | 57 | 35 | 35 | 35 | 32 | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 26 | 46 | 46 | 46 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 49 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 50 | 44 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 50 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 50 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 50 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 46 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 41 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 42 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 50 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 50 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 50 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 50 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 48 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 43 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 27 | 27 | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 40 | 40 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 40 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 40 | 39 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 40 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 40 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | 36 | 29 | 48 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 45 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 44 | 44 | 44 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 36 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 32 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 29 | 29 | 29 | 26 | 46 | 46 | 46 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 35 | 35 | 35 | 24 | 24 | 40 | 40 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 40 | 39 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 40 | 35 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 40 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 40 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 29 | 50 | 50 | 50 | 28 | 28 | 28 | 26 | 44 | 44 | 44 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 40 | 37 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 40 | 34 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 40 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 40 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 40 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 40 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 39 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 35 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| | | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 55 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 50 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 50 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 43 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 42 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 40 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 38 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 40 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 36 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 33 | 33 | 29 | 29 | 29 | 20 | 20 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 33 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 36 | 36 | 36 | 29 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 26 | 41 | 41 | 41 | 29 | 29 | 29 | 24 | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 37 | 37 | 37 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 43 | 43 | 43 | 39 | 39 | 39 | 36 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 43 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 29 | 43 | 43 | 43 | 29 | 29 | 29 | 26 | 43 | 43 | 43 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 26 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 39 | 39 | 39 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 33 | 33 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 33 | 33 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 33 | 33 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 33 | 32 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 33 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 32 | 32 | 32 | 29 | 43 | 43 | 43 | 28 | 28 | 28 | 26 | 43 | 43 | 43 | 25 | 25 | 25 | 23 | 40 | 40 | 40 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 33 | 30 | 30 | 30 | 21 | 21 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 33 | 30 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 33 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 33 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 33 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 27 | 27 | 27 | 25 | 42 | 42 | 42 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 29 | 36 | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 | 26 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 24 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 19 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 38 | 38 | 38 | 35 | 35 | 35 | 32 | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 29 | 29 | 29 | 26 | 38 | 38 | 38 | 26 | 26 | 26 | 24 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 | 28 | 26 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 43 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 26 | 21 | 36 | 36 | 36 | 23 | 23 | 23 | 19 | 33 | 33 | 33 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 32 | 32 | 32 | 29 | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 | 28 | 26 | 38 | 38 | 38 | 25 | 25 | 25 | 23 | 38 | 38 | 38 | 23 | 23 | 23 | 21 | 36 | 36 | 36 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 27 | 27 | 27 | 25 | 40 | 40 | 40 | 24 | 24 | 24 | 22 | 38 | 38 | 38 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 32 | 32 | 29 | 29 | 29 | 24 | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 21 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 19 | 32 | 32 | 32 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 26 | 26 | 26 | 24 | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 43 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 21 | 32 | 32 | 32 | 23 | 23 | 23 | 19 | 32 | 32 | 32 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 32 | 32 | 32 | 29 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 | 28 | 26 | 34 | 34 | 34 | 25 | 25 | 25 | 23 | 34 | 34 | 34 | 23 | 23 | 23 | 21 | 34 | 34 | 34 | 21 | 21 | 21 | 19 | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 19 | 32 | 32 | 32 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 25 | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 22 | 36 | 36 | 36 | 22 | 22 | 22 | 20 | 34 | 34 | 34 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 29 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 33 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 29 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 32 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 33 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 31 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 27 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 24 | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 26 | 21 | 29 | 29 | 29 | 24 | 24 | 24 | 19 | 29 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 19 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 26 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 | 26 | 24 | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 19 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 | 29 | 29 | 29 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 43 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 38 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 22 | 22 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 27 | 27 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 27 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 27 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 26 | 26 | 26 | 21 | 29 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 19 | 29 | 29 | 29 | 21 | 21 | 21 | 17 | 29 | 29 | 29 | 19 | 19 | 19 | 16 | 27 | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 31 | 31 | 31 | 28 | 28 | 28 | 26 | 31 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 31 | 31 | 23 | 23 | 23 | 21 | 31 | 31 | 31 | 21 | 21 | 21 | 19 | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 19 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 29 | 29 | 29 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 19 | 19 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 28 | 27 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 28 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 28 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 28 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 28 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 28 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 22 | 22 | 22 | 18 | 31 | 31 | 31 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 27 | 27 | 27 | 25 | 33 | 33 | 33 | 24 | 24 | 24 | 22 | 33 | 33 | 33 | 22 | 22 | 22 | 20 | 33 | 33 | 33 | 20 | 20 | 20 | 18 | 31 | 31 | 31 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 17 | 17 | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 25 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 19 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 24 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 19 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 38 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 18 | 18 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 19 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 17 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 16 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 25 | 25 | 25 | 23 | 28 | 28 | 28 | 23 | 23 | 23 | 21 | 28 | 28 | 28 | 21 | 21 | 21 | 19 | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 18 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 19 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 26 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 26 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 26 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 26 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 26 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 18 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 16 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 25 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 22 | 30 | 30 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 17 | 17 | 17 | 16 | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 19 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 23 | 26 | 26 | 26 | 23 | 23 | 23 | 21 | 26 | 26 | 26 | 21 | 21 | 21 | 19 | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 18 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 19 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 26 | 26 | 26 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 24 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 24 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 24 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 18 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 16 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | NA | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 25 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 22 | 28 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 20 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 18 | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16 | 27 | 27 | 27 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 27 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 28 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 28 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 25 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 25 | 25 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 19 | 19 | 19 | 17 | 28 | 28 | 28 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 26 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 19 | 19 | 19 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 24 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 27 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 27 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 26 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 25 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 | 16 | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 34 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 17 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | 16 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 18 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 19 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 22 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 22 | 22 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 22 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 18 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 16 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | NA | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 24 | 24 | 24 | 22 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 20 | 26 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 18 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 17 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 16 | 26 | 26 | 26 | 16 | 16 | 16 | NA | 25 | 25 | 25 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 20 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 19 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 23 | 23 | 23 | 17 | 17 | 17 | 16 | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 34 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 28 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 39 | 39 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 | 19 | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 18 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 19 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 17 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 28 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 17 | 17 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | NA | NA | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 21 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 18 | 23 | 23 | 23 | 20 | 20 | 20 | 16 | 23 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | NA | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 23 | 23 | 23 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 20 | 20 | 20 | 18 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 16 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 33 | 26 | 33 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 31 | 25 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | NA | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 17 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| **Maximum Rail Spans (Inches)** | | | | **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NA | NA | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 17 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | NA | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 22 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 19 | 19 | 19 | 17 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 | 16 | NA | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 22 | 22 | 22 | NA | NA | NA | NA | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 21 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 21 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 26 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 25 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 28 | 22 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29 | 23 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 16 | 19 | 19 | 19 | 16 | 16 | 16 | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 19 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 59 | 59 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 21 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 62 | 62 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 24 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 23 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 20 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 22 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | 18 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 19 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 17 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 52 | 52 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | NA | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 46 | 46 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 41 | 41 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 29 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 16 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | NA | 17 |
| | | | Array Edge | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | NA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 33 | 33 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 27 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 19 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | NA | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 37 | 37 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | Array Edge | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | NA | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7 to 20 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 20 to 27 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 28 | 28 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | 16 | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 109 | 109 | 107 | 107 | 107 | 89 | 89 | 109 | 109 | 101 | 101 | 101 | 84 | 84 | 109 | 109 | 96 | 96 | 96 | 80 | 80 | 109 | 107 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 109 | 102 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 109 | 97 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 109 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 109 | 101 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 109 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 109 | 90 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 109 | 86 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 109 | 82 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 109 | 78 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 101 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 110 | 110 | 110 | 92 | 92 | 92 | 83 | 109 | 109 | 109 | 87 | 87 | 87 | 79 | 103 | 103 | 103 | 82 | 82 | 82 | 75 | 98 | 98 | 98 | 78 | 78 | 78 | 71 | 93 | 93 | 93 | 75 | 75 | 75 | 68 | 89 | 89 | 89 | 71 | 71 | 71 | 65 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 101 | 101 | 101 | 97 | 111 | 111 | 111 | 96 | 96 | 96 | 92 | 111 | 111 | 111 | 91 | 91 | 91 | 87 | 111 | 111 | 111 | 86 | 86 | 86 | 83 | 109 | 109 | 109 | 82 | 82 | 82 | 79 | 104 | 104 | 104 | 79 | 79 | 79 | 75 | 95 | 95 | 95 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 107 | 107 | 107 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 73 | 73 | 73 | 70 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 83 | 83 | 83 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 100 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 95 | 107 | 108 | 108 | 108 | 108 | 102 | 90 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 107 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 109 | 107 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 109 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 109 | 96 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 109 | 91 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 109 | 87 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 109 | 83 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 108 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 109 | 86 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 109 | 81 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 109 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 104 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 99 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 94 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 86 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 88 | 88 | 88 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 111 | 111 | 111 | 86 | 86 | 86 | 83 | 108 | 108 | 108 | 82 | 82 | 82 | 78 | 102 | 102 | 102 | 78 | 78 | 78 | 74 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 93 | 93 | 93 | 70 | 70 | 70 | 68 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 65 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 86 | 86 | 86 | 66 | 66 | 66 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 91 | 81 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 77 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 73 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 67 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 107 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 103 | 103 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 109 | 99 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 109 | 94 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 109 | 89 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 109 | 85 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 109 | 81 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 109 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 100 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 109 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 107 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 101 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 96 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 91 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 60 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 80 | 80 | 80 | 77 | 100 | 100 | 100 | 76 | 76 | 76 | 73 | 95 | 95 | 95 | 72 | 72 | 72 | 69 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 75 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 89 | 89 | 104 | 104 | 101 | 101 | 101 | 84 | 84 | 104 | 104 | 96 | 96 | 96 | 80 | 80 | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 104 | 102 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 104 | 97 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 104 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 104 | 101 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 104 | 95 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 104 | 90 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 104 | 86 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 104 | 82 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 104 | 78 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 101 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 110 | 110 | 110 | 92 | 92 | 92 | 83 | 109 | 109 | 109 | 87 | 87 | 87 | 79 | 103 | 103 | 103 | 82 | 82 | 82 | 75 | 98 | 98 | 98 | 78 | 78 | 78 | 71 | 93 | 93 | 93 | 75 | 75 | 75 | 68 | 89 | 89 | 89 | 71 | 71 | 71 | 65 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 101 | 101 | 101 | 97 | 107 | 107 | 107 | 96 | 96 | 96 | 92 | 107 | 107 | 107 | 91 | 91 | 91 | 87 | 107 | 107 | 107 | 86 | 86 | 86 | 83 | 107 | 107 | 107 | 82 | 82 | 82 | 79 | 104 | 104 | 104 | 79 | 79 | 79 | 75 | 95 | 95 | 95 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 107 | 107 | 107 | 81 | 81 | 81 | 78 | 101 | 101 | 101 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 73 | 73 | 73 | 70 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 83 | 83 | 83 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 95 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 102 | 90 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 107 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 104 | 104 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 104 | 101 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 104 | 96 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 104 | 91 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 104 | 87 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 104 | 83 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 104 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 104 | 86 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 104 | 81 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 104 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 104 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 99 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 94 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 86 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 88 | 88 | 88 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 107 | 107 | 107 | 86 | 86 | 86 | 83 | 107 | 107 | 107 | 82 | 82 | 82 | 78 | 102 | 102 | 102 | 78 | 78 | 78 | 74 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 93 | 93 | 93 | 70 | 70 | 70 | 68 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 65 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 86 | 86 | 86 | 66 | 66 | 66 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 91 | 81 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 77 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 73 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 67 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 107 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 103 | 103 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 104 | 99 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 104 | 94 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 104 | 89 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 104 | 85 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 104 | 81 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 104 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 100 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 104 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 104 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 101 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 96 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 91 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 60 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 80 | 80 | 80 | 77 | 100 | 100 | 100 | 76 | 76 | 76 | 73 | 95 | 95 | 95 | 72 | 72 | 72 | 69 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 75 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 109 | 109 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 89 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 84 | 84 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 80 | 80 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 92 | 92 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 92 | 89 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 85 | 85 | 85 | 71 | 71 | 92 | 92 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 92 | 90 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 92 | 86 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 92 | 82 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 92 | 78 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 92 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 92 | 92 | 92 | 83 | 101 | 101 | 101 | 87 | 87 | 87 | 79 | 101 | 101 | 101 | 82 | 82 | 82 | 75 | 98 | 98 | 98 | 78 | 78 | 78 | 71 | 93 | 93 | 93 | 75 | 75 | 75 | 68 | 89 | 89 | 89 | 71 | 71 | 71 | 65 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 99 | 99 | 99 | 96 | 96 | 96 | 92 | 99 | 99 | 99 | 91 | 91 | 91 | 87 | 99 | 99 | 99 | 86 | 86 | 86 | 83 | 99 | 99 | 99 | 82 | 82 | 82 | 79 | 99 | 99 | 99 | 79 | 79 | 79 | 75 | 95 | 95 | 95 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 81 | 81 | 81 | 78 | 99 | 99 | 99 | 77 | 77 | 77 | 74 | 96 | 96 | 96 | 73 | 73 | 73 | 70 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 83 | 83 | 83 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 95 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 90 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 76 | 76 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 72 | 72 | 92 | 92 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 92 | 91 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 92 | 87 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 92 | 83 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 92 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 92 | 86 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 92 | 81 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 92 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 92 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 92 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 86 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 98 | 98 | 98 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 88 | 88 | 88 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 86 | 86 | 86 | 83 | 99 | 99 | 99 | 82 | 82 | 82 | 78 | 99 | 99 | 99 | 78 | 78 | 78 | 74 | 97 | 97 | 97 | 74 | 74 | 74 | 71 | 93 | 93 | 93 | 70 | 70 | 70 | 68 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 65 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 86 | 86 | 86 | 66 | 66 | 66 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 86 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 91 | 81 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 77 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 73 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 67 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 103 | 103 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 92 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 92 | 92 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 92 | 89 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 92 | 85 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 92 | 81 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 92 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 92 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 92 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 92 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 92 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 92 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 91 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 60 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 | 77 | 100 | 100 | 100 | 76 | 76 | 76 | 73 | 95 | 95 | 95 | 72 | 72 | 72 | 69 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 75 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 0 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 109 | 82 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 108 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 101 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 83 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 93 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 81 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 76 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 99 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 86 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 5 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 104 | 82 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 104 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 101 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 94 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 83 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 93 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 81 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 76 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 99 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 86 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 10 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 82 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 92 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 92 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 92 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 88 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 83 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 92 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 87 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 81 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 76 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 92 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 86 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 92 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 85 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 80 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 76 | 76 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 72 | 72 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 69 | 69 | 84 | 84 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 71 | 71 | 84 | 84 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 84 | 84 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 84 | 84 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 84 | 82 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 84 | 78 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 84 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 92 | 83 | 94 | 94 | 94 | 87 | 87 | 87 | 79 | 94 | 94 | 94 | 82 | 82 | 82 | 75 | 94 | 94 | 94 | 78 | 78 | 78 | 71 | 93 | 93 | 93 | 75 | 75 | 75 | 68 | 89 | 89 | 89 | 71 | 71 | 71 | 65 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 87 | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 83 | 92 | 92 | 92 | 82 | 82 | 82 | 79 | 92 | 92 | 92 | 79 | 79 | 79 | 75 | 92 | 92 | 92 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 92 | 81 | 81 | 81 | 78 | 92 | 92 | 92 | 77 | 77 | 77 | 74 | 92 | 92 | 92 | 73 | 73 | 73 | 70 | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 83 | 83 | 83 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 86 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 82 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 88 | 78 | 88 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 81 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 76 | 76 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 72 | 72 | 84 | 84 | 81 | 81 | 81 | 68 | 68 | 84 | 84 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 84 | 84 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 84 | 83 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 84 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 84 | 81 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 84 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 84 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 84 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 84 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 78 | 78 | 78 | 71 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 67 | 88 | 88 | 88 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 86 | 86 | 86 | 83 | 92 | 92 | 92 | 82 | 82 | 82 | 78 | 92 | 92 | 92 | 78 | 78 | 78 | 74 | 92 | 92 | 92 | 74 | 74 | 74 | 71 | 92 | 92 | 92 | 70 | 70 | 70 | 68 | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 65 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 70 | 70 | 70 | 67 | 86 | 86 | 86 | 66 | 66 | 66 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 86 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 81 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 77 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 73 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 67 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 70 | 70 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 67 | 67 | 84 | 84 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 84 | 84 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 84 | 81 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 84 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 84 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 84 | 80 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 84 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 84 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 84 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 84 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 84 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 60 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 80 | 80 | 80 | 77 | 94 | 94 | 94 | 76 | 76 | 76 | 73 | 94 | 94 | 94 | 72 | 72 | 72 | 69 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 75 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 77 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83 | 88 | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 79 | 88 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 75 | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 71 | 88 | 88 | 88 | 75 | 75 | 75 | 68 | 88 | 88 | 88 | 71 | 71 | 71 | 65 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 67 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 64 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 83 | 87 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 79 | 87 | 87 | 87 | 79 | 79 | 79 | 75 | 87 | 87 | 87 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 81 | 81 | 81 | 78 | 87 | 87 | 87 | 77 | 77 | 77 | 74 | 87 | 87 | 87 | 73 | 73 | 73 | 70 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 67 | 87 | 87 | 87 | 66 | 66 | 66 | 64 | 83 | 83 | 83 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 82 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 78 | 88 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 76 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 73 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 77 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 77 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 77 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 77 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 78 | 78 | 78 | 71 | 88 | 88 | 88 | 74 | 74 | 74 | 67 | 88 | 88 | 88 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 86 | 86 | 86 | 83 | 87 | 87 | 87 | 82 | 82 | 82 | 78 | 87 | 87 | 87 | 78 | 78 | 78 | 74 | 87 | 87 | 87 | 74 | 74 | 74 | 71 | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 68 | 87 | 87 | 87 | 67 | 67 | 67 | 65 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 70 | 70 | 70 | 67 | 86 | 86 | 86 | 66 | 66 | 66 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 86 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 81 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 87 | 77 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 73 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 67 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 77 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 77 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 77 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 77 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 60 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 80 | 80 | 80 | 77 | 90 | 90 | 90 | 76 | 76 | 76 | 73 | 90 | 90 | 90 | 72 | 72 | 72 | 69 | 90 | 90 | 90 | 69 | 69 | 69 | 66 | 86 | 86 | 86 | 65 | 65 | 65 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 80 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 75 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 64 | 64 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 77 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 83 | 83 | 83 | 82 | 82 | 82 | 75 | 83 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 71 | 83 | 83 | 83 | 75 | 75 | 75 | 68 | 83 | 83 | 83 | 71 | 71 | 71 | 65 | 81 | 81 | 81 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 74 | 74 | 74 | 67 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 70 | 64 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 60 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 82 | 82 | 82 | 79 | 79 | 79 | 75 | 82 | 82 | 82 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 81 | 81 | 81 | 78 | 82 | 82 | 82 | 77 | 77 | 77 | 74 | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 70 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 67 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 64 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 78 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 76 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 73 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 68 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 77 | 77 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 77 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 77 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 77 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 77 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 78 | 78 | 78 | 71 | 83 | 83 | 83 | 74 | 74 | 74 | 67 | 83 | 83 | 83 | 70 | 70 | 70 | 64 | 83 | 83 | 83 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 82 | 82 | 82 | 78 | 78 | 78 | 74 | 82 | 82 | 82 | 74 | 74 | 74 | 71 | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 68 | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 65 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 70 | 70 | 70 | 67 | 82 | 82 | 82 | 66 | 66 | 66 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 77 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 73 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 70 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 67 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 98 | 98 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 77 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 77 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 77 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 77 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 73 | 73 | 73 | 66 | 86 | 86 | 86 | 69 | 69 | 69 | 63 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 60 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 77 | 85 | 85 | 85 | 76 | 76 | 76 | 73 | 85 | 85 | 85 | 72 | 72 | 72 | 69 | 85 | 85 | 85 | 69 | 69 | 69 | 66 | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 63 | 82 | 82 | 82 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 85 | 65 | 65 | 65 | 62 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 80 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 75 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 72 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 15 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 82 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 84 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 84 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 84 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 84 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 83 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 79 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 84 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 84 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 81 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 76 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 67 | 67 | 67 | 64 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 84 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 84 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 80 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 84 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 84 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 79 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 20 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 77 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 77 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 77 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 77 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 77 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 77 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 77 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 77 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 76 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 67 | 67 | 67 | 64 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 77 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 25 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 77 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 77 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 77 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 77 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 77 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 77 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 77 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 77 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 76 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 67 | 67 | 67 | 64 | 81 | 81 | 81 | 62 | 62 | 62 | 60 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 77 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 72 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 69 | 69 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 76 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 71 | 79 | 79 | 79 | 75 | 75 | 75 | 68 | 79 | 79 | 79 | 71 | 71 | 71 | 65 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 67 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 64 | 79 | 79 | 79 | 66 | 66 | 66 | 60 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 77 | 77 | 74 | 78 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 70 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 67 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 64 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 61 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 72 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 73 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 72 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 68 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 65 | 65 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 62 | 62 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 76 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 76 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 71 | 79 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 67 | 79 | 79 | 79 | 70 | 70 | 70 | 64 | 79 | 79 | 79 | 67 | 67 | 67 | 61 | 79 | 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 58 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 78 | 74 | 74 | 74 | 71 | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 68 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 65 | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 70 | 70 | 70 | 67 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 | 66 | 63 | 78 | 78 | 78 | 63 | 63 | 63 | 60 | 78 | 78 | 78 | 60 | 60 | 60 | 57 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 73 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 70 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 67 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 70 | 70 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 67 | 67 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 77 | 77 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 77 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 77 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 77 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 77 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 77 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 77 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 82 | 82 | 82 | 73 | 73 | 73 | 66 | 82 | 82 | 82 | 69 | 69 | 69 | 63 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 60 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 80 | 80 | 80 | 77 | 81 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 73 | 81 | 81 | 81 | 72 | 72 | 72 | 69 | 81 | 81 | 81 | 69 | 69 | 69 | 66 | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 63 | 81 | 81 | 81 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 65 | 65 | 65 | 62 | 80 | 80 | 80 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 75 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 72 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 69 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 68 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 73 | 72 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 71 | 76 | 76 | 76 | 75 | 75 | 75 | 68 | 76 | 76 | 76 | 71 | 71 | 71 | 65 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 67 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 64 | 76 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 60 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 58 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 70 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 67 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 66 | 64 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 61 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 68 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 59 | 59 | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 73 | 73 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 73 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 73 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 73 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 71 | 76 | 76 | 76 | 74 | 74 | 74 | 67 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 64 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 67 | 61 | 76 | 76 | 76 | 64 | 64 | 64 | 58 | 76 | 76 | 76 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 63 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 | 71 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 68 | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 65 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 67 | 75 | 75 | 75 | 66 | 66 | 66 | 63 | 75 | 75 | 75 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 60 | 60 | 60 | 57 | 74 | 74 | 74 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 70 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 67 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 69 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 96 | 96 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 67 | 67 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 63 | 63 | 76 | 76 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 76 | 76 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 76 | 76 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 76 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 76 | 75 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 76 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 76 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 76 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 73 | 73 | 73 | 66 | 78 | 78 | 78 | 69 | 69 | 69 | 63 | 78 | 78 | 78 | 65 | 65 | 65 | 60 | 77 | 77 | 77 | 62 | 62 | 62 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 73 | 77 | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 69 | 77 | 77 | 77 | 69 | 69 | 69 | 66 | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 63 | 77 | 77 | 77 | 63 | 63 | 63 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 65 | 65 | 65 | 62 | 77 | 77 | 77 | 61 | 61 | 61 | 59 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 75 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 72 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 71 | 71 | 71 | 65 | 73 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 64 | 73 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 60 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 58 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 55 | 71 | 71 | 71 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 67 | 72 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 64 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 63 | 61 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 66 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 62 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 70 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 70 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 64 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 61 | 73 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 58 | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 63 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 68 | 72 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 65 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 70 | 70 | 70 | 67 | 72 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 63 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 63 | 60 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 60 | 57 | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 67 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 66 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 63 | 63 | 73 | 73 | 72 | 72 | 72 | 60 | 60 | 73 | 73 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 73 | 73 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 73 | 71 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 73 | 73 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 73 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 73 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 73 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 73 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 73 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 73 | 73 | 73 | 66 | 75 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 63 | 75 | 75 | 75 | 65 | 65 | 65 | 60 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 57 | 74 | 74 | 74 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | 69 | 74 | 74 | 74 | 69 | 69 | 69 | 66 | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 63 | 74 | 74 | 74 | 63 | 63 | 63 | 60 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 65 | 65 | 65 | 62 | 74 | 74 | 74 | 61 | 61 | 61 | 59 | 74 | 74 | 74 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 68 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 76 | 76 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 30 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 76 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 76 | 76 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 76 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 76 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 76 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 76 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 76 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 76 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 76 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 76 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 64 | 78 | 78 | 78 | 62 | 62 | 62 | 60 | 76 | 76 | 76 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 76 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 75 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 77 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 77 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 77 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 35 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 73 | 71 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 73 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 73 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 73 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 73 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 73 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 73 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 73 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 67 | 67 | 67 | 64 | 75 | 75 | 75 | 62 | 62 | 62 | 60 | 75 | 75 | 75 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 95 | 95 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 73 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 73 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 73 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 71 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 73 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 76 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 76 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 76 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 74 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 40 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 70 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 70 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 70 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 70 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 70 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 70 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 70 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 68 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 67 | 67 | 67 | 64 | 72 | 72 | 72 | 62 | 62 | 62 | 60 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 56 | 71 | 71 | 71 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 75 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 70 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 70 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 70 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 68 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 67 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 70 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 65 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 57 | 57 | 57 | 55 | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 73 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 73 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 73 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 72 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 70 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 69 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 56 | 56 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 70 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 60 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 58 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 64 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 61 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 91 | 91 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 67 | 67 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 67 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 61 | 70 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 58 | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 56 | 70 | 70 | 70 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 63 | 57 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 65 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 68 | 66 | 66 | 66 | 63 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 60 | 68 | 68 | 68 | 60 | 60 | 60 | 57 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 55 | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 67 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 58 | 58 | 70 | 70 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 70 | 70 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 70 | 68 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 70 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 70 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 70 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 69 | 69 | 69 | 63 | 73 | 73 | 73 | 65 | 65 | 65 | 60 | 73 | 73 | 73 | 62 | 62 | 62 | 57 | 73 | 73 | 73 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 72 | 69 | 69 | 69 | 66 | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 63 | 72 | 72 | 72 | 63 | 63 | 63 | 60 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 | 62 | 72 | 72 | 72 | 61 | 61 | 61 | 59 | 72 | 72 | 72 | 58 | 58 | 58 | 56 | 72 | 72 | 72 | 55 | 55 | 55 | 53 | 69 | 69 | 69 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 65 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 56 | 56 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 60 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 60 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 58 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 55 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 53 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 66 | 66 | 66 | 63 | 63 | 63 | 61 | 66 | 66 | 66 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 | 71 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 55 | 55 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 63 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 58 | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 56 | 67 | 67 | 67 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 63 | 57 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 55 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 52 | 67 | 67 | 67 | 54 | 54 | 54 | 49 | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 63 | 66 | 66 | 66 | 63 | 63 | 63 | 60 | 66 | 66 | 66 | 60 | 60 | 60 | 57 | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 55 | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 52 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 62 | 69 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 63 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 60 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 58 | 58 | 67 | 67 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 67 | 67 | 64 | 64 | 64 | 54 | 54 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 67 | 67 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 67 | 65 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 67 | 62 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 67 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 63 | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 | 60 | 70 | 70 | 70 | 62 | 62 | 62 | 57 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 54 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 59 | 59 | 59 | 53 | 69 | 69 | 69 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 63 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 60 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 65 | 65 | 65 | 62 | 68 | 68 | 68 | 61 | 61 | 61 | 59 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 56 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 53 | 68 | 68 | 68 | 53 | 53 | 53 | 51 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 68 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 65 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 64 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 56 | 56 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 60 | 55 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 53 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 58 | 65 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 56 | 61 | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 60 | 55 | 61 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 52 | 61 | 61 | 61 | 54 | 54 | 54 | 49 | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 52 | 47 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 59 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 63 | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 57 | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 55 | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 52 | 63 | 63 | 63 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 59 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 86 | 86 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 60 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 58 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 55 | 61 | 61 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 57 | 57 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 54 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 61 | 61 | 58 | 58 | 58 | 49 | 49 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 61 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 | 65 | 65 | 65 | 62 | 62 | 62 | 57 | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 60 | 54 | 65 | 65 | 65 | 57 | 57 | 57 | 52 | 65 | 65 | 65 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 53 | 65 | 65 | 65 | 56 | 56 | 56 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 60 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 62 | 65 | 65 | 65 | 61 | 61 | 61 | 59 | 65 | 65 | 65 | 58 | 58 | 58 | 56 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 53 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 62 | 70 | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 64 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 61 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 89 | 89 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 45 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 59 | 59 | 67 | 67 | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 67 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 67 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 67 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 67 | 66 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 67 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 67 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 67 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 66 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 61 | 61 | 61 | 55 | 70 | 70 | 70 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 67 | 67 | 67 | 64 | 68 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 60 | 68 | 68 | 68 | 58 | 58 | 58 | 56 | 68 | 68 | 68 | 55 | 55 | 55 | 52 | 67 | 67 | 67 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 66 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 91 | 91 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 67 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 67 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 67 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 67 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 67 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 66 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 65 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 67 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 66 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 64 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 57 | 57 | 57 | 55 | 68 | 68 | 68 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 70 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 70 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 70 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 69 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 68 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 66 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 69 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 68 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 50 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 59 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 55 | 55 | 63 | 63 | 61 | 61 | 61 | 51 | 51 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 63 | 59 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 63 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 63 | 62 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 63 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 63 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 63 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 63 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 62 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 61 | 61 | 61 | 55 | 67 | 67 | 67 | 57 | 57 | 57 | 51 | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 66 | 66 | 66 | 62 | 62 | 62 | 60 | 66 | 66 | 66 | 58 | 58 | 58 | 56 | 66 | 66 | 66 | 55 | 55 | 55 | 52 | 66 | 66 | 66 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 54 | 54 | 54 | 52 | 66 | 66 | 66 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 62 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 90 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 63 | 63 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 63 | 63 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 63 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 63 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 63 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 63 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 63 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 63 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 63 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 63 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 62 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 61 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 58 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 57 | 57 | 57 | 55 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 67 | 65 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 67 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 67 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 67 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 66 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 65 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 63 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 67 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 65 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 64 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 60 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 55 | 55 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 51 | 51 | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 58 | 58 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 58 | 58 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 58 | 56 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 58 | 58 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 58 | 58 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 58 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 58 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 58 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 58 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 55 | 61 | 61 | 61 | 57 | 57 | 57 | 51 | 61 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 48 | 61 | 61 | 61 | 50 | 50 | 50 | 45 | 58 | 58 | 58 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62 | 62 | 62 | 60 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 | 58 | 56 | 63 | 63 | 63 | 55 | 55 | 55 | 52 | 63 | 63 | 63 | 51 | 51 | 51 | 49 | 63 | 63 | 63 | 49 | 49 | 49 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 63 | 63 | 63 | 54 | 54 | 54 | 52 | 63 | 63 | 63 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 58 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 50 | 50 | 58 | 58 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 58 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 58 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 58 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 58 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 58 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 58 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 58 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 58 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 57 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 55 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 52 | 52 | 52 | 47 | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 57 | 57 | 57 | 55 | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 53 | 51 | 63 | 63 | 63 | 50 | 50 | 50 | 48 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 61 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 61 | 61 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 61 | 61 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 61 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 61 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 61 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 61 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 60 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 61 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 61 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 61 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 60 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 57 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 53 | 53 | 53 | 51 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 58 | 64 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 49 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 47 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 45 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 55 | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 52 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 82 | 82 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 57 | 57 | 55 | 55 | 55 | 47 | 47 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 52 | 60 | 60 | 60 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 53 | 60 | 60 | 60 | 56 | 56 | 56 | 51 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 48 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 46 | 60 | 60 | 60 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 59 | 62 | 62 | 62 | 58 | 58 | 58 | 56 | 62 | 62 | 62 | 55 | 55 | 55 | 53 | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 51 | 62 | 62 | 62 | 51 | 51 | 51 | 49 | 61 | 61 | 61 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 62 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 58 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 47 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 45 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 52 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 54 | 61 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 45 | 45 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 52 | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 51 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 48 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 46 | 57 | 57 | 57 | 48 | 48 | 48 | 44 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 56 | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 53 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 51 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 49 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 64 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 58 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 55 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 45 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 48 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 46 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 44 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 55 | 53 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 51 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 49 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 55 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 70 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 54 | 54 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 48 | 48 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 53 | 53 | 53 | 48 | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 45 | 57 | 57 | 57 | 47 | 47 | 47 | 43 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 45 | 57 | 57 | 57 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 58 | 58 | 56 | 60 | 60 | 60 | 55 | 55 | 55 | 52 | 60 | 60 | 60 | 51 | 51 | 51 | 49 | 59 | 59 | 59 | 49 | 49 | 49 | 47 | 59 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 52 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 48 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 58 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 54 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 54 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 54 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 54 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 54 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 53 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 47 | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 57 | 57 | 57 | 55 | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 51 | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 48 | 59 | 59 | 59 | 47 | 47 | 47 | 45 | 58 | 58 | 58 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 59 | 46 | 46 | 46 | 45 | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 57 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 83 | 83 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 57 | 57 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 57 | 57 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 57 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 57 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 57 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 57 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 57 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 57 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 57 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 56 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 54 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 53 | 53 | 53 | 51 | 62 | 62 | 62 | 50 | 50 | 50 | 48 | 60 | 60 | 60 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 80 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 51 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 51 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 48 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 45 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 43 | 54 | 54 | 54 | 44 | 44 | 44 | 40 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 45 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 42 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 55 | 55 | 52 | 56 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 49 | 56 | 56 | 56 | 49 | 49 | 49 | 47 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 | 54 | 52 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 48 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 58 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 54 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 51 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 51 | 49 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 51 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 51 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 51 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 47 | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 44 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 41 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 51 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 48 | 56 | 56 | 56 | 47 | 47 | 47 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 45 | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 42 | 53 | 53 | 53 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 57 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 81 | 81 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 44 | 44 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 54 | 53 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 54 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 54 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 54 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 54 | 53 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 54 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 54 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 54 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 53 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 52 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 51 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 49 | 49 | 49 | 44 | 56 | 56 | 56 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 53 | 53 | 53 | 51 | 59 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 48 | 58 | 58 | 58 | 46 | 46 | 46 | 45 | 57 | 57 | 57 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 56 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 90 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 48 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 45 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 43 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 40 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 45 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 51 | 51 | 51 | 49 | 53 | 53 | 53 | 49 | 49 | 49 | 47 | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 51 | 58 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 54 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 48 | 48 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 48 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 48 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 48 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 48 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 44 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 39 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 | 48 | 53 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 45 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 40 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 46 | 46 | 46 | 45 | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 41 | 41 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 51 | 50 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 51 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 51 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 51 | 49 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 51 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 51 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 51 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 50 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 50 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 49 | 49 | 49 | 44 | 54 | 54 | 54 | 45 | 45 | 45 | 41 | 52 | 52 | 52 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 53 | 53 | 53 | 51 | 56 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 48 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 45 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 44 | 42 | 54 | 54 | 54 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | | | | | 100 mph | | | | | | | 105 mph | | | | | | | 110 mph | | | | | | | 115 mph | | | | | | | 120 mph | | | | | | | 130 mph | | | | | | |
| | | | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 50 | 56 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 46 | 51 | 51 | 51 | 48 | 48 | 48 | 44 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 42 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 39 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 51 | 54 | 54 | 54 | 51 | 51 | 51 | 49 | 54 | 54 | 54 | 47 | 47 | 47 | 45 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 53 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 51 | 57 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | | | Array Edge | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Enclosed Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | | | | | 150 mph | | | | | | | 160 mph | | | | | | | 170 mph | | | | | | | 180 mph | | | | | | | 190 mph | | | | | | | 200 mph | | | | | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r | 1' | 1 | 2e | 2r | 2n | 3e | 3r |
| 100 psf | B | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 43 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 | 46 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 43 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 44 | 40 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 48 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 42 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 47 | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 44 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 42 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 39 | 39 | 39 | 38 | 49 | 49 | 49 | 37 | 37 | 37 | 36 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 48 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 46 | 52 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 50 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 53 | 47 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 42 | 37 | 42 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 56 | 56 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | C | 0 to 7 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 39 | 39 | 46 | 46 | 44 | 44 | 44 | 37 | 37 | 46 | 46 | 41 | 41 | 41 | 35 | 35 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 41 | 41 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 46 | 46 | 42 | 42 | 42 | 36 | 36 | 46 | 46 | 40 | 40 | 40 | 34 | 34 | 46 | 44 | 37 | 37 | 37 | 32 | 32 | 46 | 41 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | 46 | 39 | 34 | 34 | 34 | 28 | 28 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 48 | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 41 | 48 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 39 | 48 | 48 | 48 | 40 | 40 | 40 | 37 | 47 | 47 | 47 | 38 | 38 | 38 | 35 | 44 | 44 | 44 | 36 | 36 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 38 | 48 | 48 | 48 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 34 | 43 | 43 | 43 | 35 | 35 | 35 | 32 | 40 | 40 | 40 | 33 | 33 | 33 | 30 | 38 | 38 | 38 | 31 | 31 | 31 | 28 | 36 | 36 | 36 | 29 | 29 | 29 | 27 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 51 | 47 | 47 | 47 | 45 | 51 | 51 | 51 | 44 | 44 | 44 | 42 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 40 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 46 | 46 | 46 | 45 | 51 | 51 | 51 | 43 | 43 | 43 | 42 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 37 | 47 | 47 | 47 | 36 | 36 | 36 | 34 | 44 | 44 | 44 | 34 | 34 | 34 | 33 | 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 31 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 53 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 42 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 40 | 44 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 38 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 34 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 32 | 36 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 65 | 65 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 59 | 59 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | D | 0 to 7 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 41 | 41 | 48 | 48 | 46 | 46 | 46 | 38 | 38 | 48 | 48 | 43 | 43 | 43 | 36 | 36 | 48 | 47 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 48 | 45 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 45 | 45 | 45 | 38 | 38 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 48 | 46 | 39 | 39 | 39 | 33 | 33 | 48 | 43 | 37 | 37 | 37 | 31 | 31 | 48 | 41 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 48 | 39 | 33 | 33 | 33 | 28 | 28 | 48 | 37 | 31 | 31 | 31 | 26 | 26 |
| | | 7 to 20 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 49 | 49 | 49 | 44 | 51 | 51 | 51 | 45 | 45 | 45 | 41 | 51 | 51 | 51 | 42 | 42 | 42 | 38 | 49 | 49 | 49 | 40 | 40 | 40 | 36 | 46 | 46 | 46 | 37 | 37 | 37 | 34 | 44 | 44 | 44 | 35 | 35 | 35 | 32 | 41 | 41 | 41 | 34 | 34 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 39 | 39 | 39 | 36 | 45 | 45 | 45 | 37 | 37 | 37 | 33 | 42 | 42 | 42 | 34 | 34 | 34 | 31 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 29 | 37 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 28 | 35 | 35 | 35 | 29 | 29 | 29 | 26 | 34 | 34 | 34 | 27 | 27 | 27 | 25 |
| | | 20 to 27 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 51 | 54 | 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 48 | 54 | 54 | 54 | 46 | 46 | 46 | 45 | 53 | 53 | 53 | 44 | 44 | 44 | 42 | 52 | 52 | 52 | 41 | 41 | 41 | 40 | 51 | 51 | 51 | 39 | 39 | 39 | 37 | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 53 | 43 | 43 | 43 | 42 | 52 | 52 | 52 | 40 | 40 | 40 | 39 | 49 | 49 | 49 | 38 | 38 | 38 | 36 | 46 | 46 | 46 | 35 | 35 | 35 | 34 | 43 | 43 | 43 | 33 | 33 | 33 | 32 | 41 | 41 | 41 | 32 | 32 | 32 | 30 | 39 | 39 | 39 | 30 | 30 | 30 | 29 |
| | | 27 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 53 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 | 56 | 49 | 56 | 55 | 55 | 55 | 55 | 52 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 49 | 44 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 46 | 41 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 39 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 41 | 37 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 51 | 51 | 48 | 43 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 45 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 35 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 37 | 33 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 35 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 30 | 34 |
| | | 45 to 90 | Array Interior | 77 | 77 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 68 | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 56 | 56 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 53 | 53 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 40 | 22 | 43 | 37 | 19 | 43 | 34 | 17 | 43 | 32 | 16 | 41 | 29 | NA | 38 | 27 | NA | 34 | 24 | NA | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 29 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 42 | 34 | 43 | 39 | 32 | 43 | 36 | 29 | 43 | 33 | 27 | 43 | 31 | 25 | 41 | 29 | 22 | 36 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 30 | 24 | 40 | 28 | 21 | 37 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 38 | 30 | 44 | 35 | 28 | 44 | 32 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 31 | NA | 39 | 28 | NA | 36 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 17 | 31 | 21 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 29 | 23 | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 27 | NA | 34 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 28 | 21 | 37 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 37 | 22 | 39 | 35 | 19 | 39 | 33 | 17 | 39 | 31 | 16 | 38 | 29 | NA | 36 | 27 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | NA | 35 | 26 | NA | 33 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 39 | 34 | 40 | 37 | 32 | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 30 | 24 | 38 | 28 | 21 | 36 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 38 | 30 | 44 | 35 | 28 | 44 | 32 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 31 | NA | 37 | 28 | NA | 35 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 32 | 26 | 39 | 30 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 25 | 19 | 33 | 23 | 17 | 31 | 21 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 29 | 23 | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 27 | NA | 33 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 28 | 21 | 36 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 30 | 22 | 31 | 28 | 19 | 31 | 27 | 17 | 31 | 26 | 16 | 30 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 24 | NA | 28 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 31 | 28 | 31 | 30 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 26 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 36 | 30 | 39 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 38 | 30 | 24 | 37 | 27 | 22 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 30 | 25 | NA | 29 | 24 | NA | 28 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 29 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 22 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 25 | 22 | 25 | 24 | 19 | 25 | 23 | 17 | 25 | 22 | 16 | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 22 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 28 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 18 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 42 | 36 | 43 | 40 | 33 | 43 | 37 | 30 | 43 | 35 | 28 | 43 | 33 | 26 | 42 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 34 | 27 | 42 | 31 | 25 | 40 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 18 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 34 | 40 | 38 | 32 | 40 | 35 | 30 | 40 | 33 | 28 | 40 | 32 | 26 | 39 | 30 | 24 | 36 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 24 | 18 | 31 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 29 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 21 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 33 | 38 | 36 | 31 | 38 | 34 | 29 | 38 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 21 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 36 | 27 | 22 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 24 | 18 | 30 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 29 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 21 | 19 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 35 | 31 | 36 | 34 | 29 | 36 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 30 | 34 | 32 | 28 | 34 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 28 | 32 | 31 | 27 | 32 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 32 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 30 | 27 | 31 | 29 | 26 | 31 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 84 | 82 | 66 | 84 | 80 | 59 | 84 | 78 | 53 | 84 | 74 | 48 | 83 | 69 | 43 | 81 | 64 | 40 | 77 | 56 | 33 | 69 | 49 | 29 | 62 | 43 | 25 | 55 | 38 | 22 | 50 | 34 | 19 | 45 | 31 | 17 | 40 | 28 | NA | 37 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 82 | 67 | 42 | 80 | 62 | 38 | 78 | 57 | 34 | 74 | 52 | 31 | 69 | 48 | 28 | 64 | 45 | 26 | 56 | 39 | 22 | 49 | 34 | 19 | 43 | 30 | 16 | 38 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 84 | 84 | 78 | 84 | 81 | 74 | 84 | 79 | 68 | 84 | 77 | 63 | 84 | 72 | 58 | 83 | 67 | 54 | 79 | 59 | 47 | 75 | 51 | 41 | 67 | 45 | 36 | 60 | 40 | 32 | 54 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 84 | 71 | 57 | 82 | 65 | 52 | 80 | 60 | 48 | 78 | 55 | 44 | 74 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 60 | 41 | 32 | 53 | 36 | 28 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 81 | 71 | 85 | 78 | 65 | 85 | 75 | 60 | 84 | 69 | 55 | 82 | 64 | 51 | 80 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 45 | 35 | 59 | 40 | 31 | 52 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 81 | 63 | 50 | 79 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 61 | 41 | 32 | 53 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 85 | 79 | 86 | 83 | 77 | 86 | 81 | 71 | 86 | 79 | 65 | 86 | 76 | 60 | 85 | 70 | 56 | 81 | 61 | 48 | 78 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 59 | 84 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 84 | 71 | 46 | 81 | 65 | 41 | 79 | 60 | 37 | 77 | 55 | 33 | 73 | 51 | 30 | 68 | 48 | 28 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 33 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 50 | 30 | 65 | 46 | 27 | 60 | 42 | 24 | 55 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 48 | 33 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 32 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 84 | 75 | 60 | 84 | 69 | 55 | 81 | 63 | 51 | 79 | 59 | 47 | 78 | 54 | 43 | 73 | 50 | 40 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 40 | 26 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 53 | 42 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 60 | 41 | 32 | 56 | 38 | 29 | 52 | 35 | 27 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 67 | 53 | 80 | 61 | 48 | 78 | 56 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 78 | 63 | 85 | 72 | 57 | 83 | 66 | 52 | 81 | 61 | 48 | 79 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 78 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 80 | 62 | 38 | 78 | 57 | 34 | 74 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 59 | 41 | 23 | 51 | 35 | 20 | 45 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 43 | 25 | 57 | 39 | 22 | 52 | 36 | 20 | 48 | 33 | 18 | 44 | 30 | 17 | 41 | 28 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 65 | 52 | 80 | 60 | 47 | 78 | 55 | 43 | 73 | 50 | 40 | 68 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 55 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 46 | 36 | 61 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 30 | 23 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 74 | 48 | 38 | 71 | 48 | 38 | 67 | 44 | 34 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 81 | 80 | 66 | 81 | 79 | 59 | 81 | 77 | 53 | 81 | 73 | 48 | 80 | 69 | 43 | 79 | 64 | 40 | 76 | 56 | 33 | 69 | 49 | 29 | 62 | 43 | 25 | 55 | 38 | 22 | 50 | 34 | 19 | 45 | 31 | 17 | 40 | 28 | NA | 37 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 80 | 67 | 42 | 79 | 62 | 38 | 77 | 57 | 34 | 73 | 52 | 31 | 69 | 48 | 28 | 64 | 45 | 26 | 56 | 39 | 22 | 49 | 34 | 19 | 43 | 30 | 16 | 38 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 81 | 78 | 82 | 80 | 74 | 82 | 78 | 68 | 82 | 77 | 63 | 82 | 72 | 58 | 81 | 67 | 54 | 79 | 59 | 47 | 75 | 51 | 41 | 67 | 45 | 36 | 60 | 40 | 32 | 54 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 82 | 71 | 57 | 80 | 65 | 52 | 79 | 60 | 48 | 77 | 55 | 44 | 74 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 60 | 41 | 32 | 53 | 36 | 28 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 81 | 71 | 85 | 78 | 65 | 85 | 75 | 60 | 84 | 69 | 55 | 82 | 64 | 51 | 80 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 45 | 35 | 59 | 40 | 31 | 52 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 81 | 63 | 50 | 79 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 61 | 41 | 32 | 53 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 85 | 79 | 86 | 83 | 77 | 86 | 81 | 71 | 86 | 79 | 65 | 86 | 76 | 60 | 85 | 70 | 56 | 81 | 61 | 48 | 78 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 59 | 84 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 81 | 71 | 46 | 80 | 65 | 41 | 78 | 60 | 37 | 76 | 55 | 33 | 72 | 51 | 30 | 68 | 48 | 28 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 33 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 50 | 30 | 65 | 46 | 27 | 60 | 42 | 24 | 55 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 48 | 33 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 32 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 75 | 60 | 81 | 69 | 55 | 80 | 63 | 51 | 79 | 59 | 47 | 77 | 54 | 43 | 73 | 50 | 40 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 40 | 26 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 76 | 53 | 42 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 60 | 41 | 32 | 56 | 38 | 29 | 52 | 35 | 27 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 67 | 53 | 80 | 61 | 48 | 78 | 56 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 78 | 63 | 85 | 72 | 57 | 83 | 66 | 52 | 81 | 61 | 48 | 79 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 78 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 79 | 62 | 38 | 77 | 57 | 34 | 73 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 59 | 41 | 23 | 51 | 35 | 20 | 45 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 43 | 25 | 57 | 39 | 22 | 52 | 36 | 20 | 48 | 33 | 18 | 44 | 30 | 17 | 41 | 28 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 80 | 65 | 52 | 79 | 60 | 47 | 77 | 55 | 43 | 73 | 50 | 40 | 68 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 55 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 46 | 36 | 61 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 30 | 23 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 69 | 60 | 71 | 66 | 57 | 71 | 63 | 53 | 71 | 60 | 48 | 70 | 57 | 43 | 67 | 55 | 40 | 62 | 50 | 33 | 58 | 46 | 29 | 53 | 42 | 25 | 50 | 38 | 22 | 46 | 34 | 19 | 43 | 31 | 17 | 40 | 28 | NA | 37 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 69 | 57 | 42 | 66 | 53 | 38 | 63 | 51 | 34 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 55 | 43 | 26 | 50 | 39 | 22 | 46 | 34 | 19 | 42 | 30 | 16 | 38 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 72 | 64 | 73 | 69 | 61 | 73 | 66 | 58 | 73 | 63 | 55 | 73 | 60 | 52 | 71 | 58 | 50 | 66 | 53 | 45 | 62 | 48 | 41 | 57 | 44 | 36 | 53 | 40 | 32 | 50 | 36 | 28 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 73 | 60 | 52 | 70 | 56 | 48 | 67 | 53 | 45 | 64 | 50 | 43 | 61 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 54 | 41 | 32 | 49 | 36 | 28 | 45 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 82 | 79 | 70 | 82 | 77 | 65 | 82 | 73 | 60 | 81 | 69 | 55 | 80 | 64 | 51 | 78 | 59 | 47 | 73 | 51 | 40 | 66 | 45 | 35 | 59 | 40 | 31 | 52 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 79 | 63 | 50 | 78 | 57 | 45 | 74 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 61 | 41 | 32 | 53 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 85 | 79 | 86 | 83 | 77 | 86 | 81 | 71 | 86 | 79 | 65 | 86 | 76 | 60 | 85 | 70 | 56 | 81 | 61 | 48 | 78 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 59 | 84 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 59 | 46 | 68 | 56 | 41 | 65 | 53 | 37 | 62 | 50 | 33 | 59 | 47 | 30 | 57 | 45 | 28 | 52 | 40 | 23 | 48 | 36 | 20 | 44 | 32 | 17 | 40 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 33 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 47 | 30 | 56 | 44 | 27 | 53 | 41 | 24 | 50 | 38 | 22 | 47 | 35 | 20 | 45 | 33 | 18 | 40 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 32 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 62 | 54 | 72 | 59 | 50 | 69 | 55 | 48 | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 61 | 47 | 40 | 56 | 43 | 34 | 51 | 38 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 26 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 49 | 42 | 59 | 46 | 38 | 56 | 43 | 35 | 53 | 41 | 32 | 51 | 38 | 29 | 48 | 35 | 27 | 43 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 67 | 53 | 79 | 61 | 48 | 77 | 56 | 44 | 73 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 78 | 63 | 85 | 72 | 57 | 83 | 66 | 52 | 81 | 61 | 48 | 79 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 78 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 54 | 38 | 63 | 51 | 34 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 54 | 42 | 25 | 52 | 40 | 23 | 47 | 35 | 20 | 43 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 42 | 25 | 51 | 39 | 22 | 48 | 36 | 20 | 45 | 33 | 18 | 42 | 30 | 17 | 40 | 28 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 56 | 48 | 67 | 53 | 45 | 64 | 50 | 43 | 61 | 47 | 40 | 58 | 45 | 37 | 55 | 42 | 34 | 50 | 37 | 29 | 46 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 44 | 36 | 54 | 41 | 33 | 51 | 38 | 30 | 48 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 43 | 30 | 23 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 57 | 51 | 59 | 55 | 49 | 59 | 53 | 47 | 59 | 51 | 44 | 58 | 49 | 42 | 56 | 47 | 40 | 52 | 43 | 33 | 49 | 40 | 29 | 46 | 37 | 25 | 43 | 34 | 22 | 41 | 32 | 19 | 38 | 29 | 17 | 36 | 27 | NA | 33 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 38 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 26 | 43 | 35 | 22 | 40 | 31 | 19 | 37 | 29 | 16 | 34 | 26 | NA | 32 | 23 | NA | 29 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 60 | 54 | 61 | 58 | 52 | 61 | 56 | 50 | 61 | 54 | 48 | 61 | 52 | 45 | 59 | 50 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 36 | 49 | 39 | 33 | 46 | 36 | 31 | 43 | 34 | 28 | 41 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 46 | 36 | 31 | 43 | 33 | 28 | 40 | 30 | 24 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 73 | 63 | 78 | 69 | 60 | 78 | 66 | 56 | 77 | 62 | 53 | 75 | 59 | 50 | 72 | 56 | 47 | 66 | 51 | 40 | 60 | 45 | 35 | 55 | 40 | 31 | 51 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 74 | 58 | 49 | 70 | 55 | 45 | 67 | 51 | 41 | 63 | 48 | 38 | 60 | 44 | 35 | 57 | 41 | 32 | 51 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 85 | 79 | 86 | 83 | 77 | 86 | 81 | 71 | 86 | 79 | 65 | 86 | 76 | 60 | 85 | 70 | 56 | 81 | 61 | 48 | 78 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 59 | 84 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 50 | 44 | 56 | 48 | 41 | 54 | 45 | 37 | 52 | 43 | 33 | 50 | 41 | 30 | 49 | 40 | 28 | 45 | 36 | 23 | 42 | 33 | 20 | 39 | 30 | 17 | 36 | 27 | NA | 33 | 25 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 48 | 39 | 27 | 45 | 36 | 24 | 43 | 34 | 22 | 41 | 33 | 20 | 40 | 31 | 18 | 36 | 28 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 41 | 32 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 26 | 21 | 33 | 24 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 38 | 33 | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 33 | 27 | 39 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 61 | 51 | 73 | 57 | 48 | 69 | 54 | 44 | 66 | 50 | 40 | 62 | 47 | 37 | 59 | 44 | 34 | 54 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 46 | 36 | 58 | 42 | 33 | 54 | 39 | 30 | 51 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 78 | 63 | 85 | 72 | 57 | 83 | 66 | 52 | 81 | 61 | 48 | 79 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 78 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 46 | 38 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 25 | 45 | 36 | 23 | 41 | 32 | 20 | 38 | 29 | 17 | 35 | 27 | NA | 32 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 37 | 25 | 44 | 35 | 22 | 42 | 33 | 20 | 40 | 31 | 18 | 38 | 29 | 17 | 36 | 27 | NA | 32 | 24 | NA | 29 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 44 | 34 | 29 | 41 | 31 | 25 | 38 | 28 | 22 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 42 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 56 | 45 | 69 | 52 | 41 | 65 | 48 | 38 | 61 | 44 | 34 | 58 | 41 | 32 | 55 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 40 | 31 | 53 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 49 | 44 | 50 | 47 | 43 | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 29 | 41 | 33 | 25 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 42 | 37 | 47 | 41 | 35 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 51 | 47 | 52 | 50 | 45 | 52 | 48 | 44 | 52 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 34 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 23 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 66 | 58 | 71 | 62 | 55 | 71 | 59 | 52 | 70 | 57 | 49 | 67 | 54 | 46 | 64 | 51 | 44 | 60 | 47 | 39 | 55 | 43 | 35 | 51 | 39 | 31 | 47 | 35 | 27 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 66 | 53 | 46 | 63 | 50 | 43 | 60 | 47 | 40 | 57 | 45 | 38 | 55 | 42 | 35 | 52 | 40 | 32 | 48 | 35 | 28 | 43 | 31 | 24 | 40 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 79 | 84 | 82 | 77 | 84 | 80 | 71 | 84 | 79 | 65 | 84 | 76 | 60 | 83 | 70 | 56 | 80 | 61 | 48 | 78 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 84 | 74 | 59 | 82 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 28 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 36 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 32 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 55 | 48 | 65 | 52 | 45 | 62 | 49 | 42 | 60 | 47 | 39 | 57 | 44 | 37 | 54 | 42 | 34 | 50 | 38 | 29 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 44 | 36 | 53 | 41 | 33 | 50 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 45 | 32 | 25 | 43 | 30 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 78 | 63 | 84 | 72 | 57 | 82 | 66 | 52 | 80 | 61 | 48 | 79 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 78 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 25 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 52 | 44 | 63 | 49 | 41 | 60 | 46 | 38 | 57 | 43 | 34 | 54 | 41 | 32 | 51 | 37 | 29 | 46 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 40 | 31 | 50 | 36 | 28 | 47 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 68 | 54 | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 49 | 44 | 50 | 47 | 43 | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 29 | 41 | 33 | 25 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 42 | 37 | 47 | 41 | 35 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 51 | 47 | 52 | 50 | 45 | 52 | 48 | 44 | 52 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 34 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 23 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 59 | 53 | 64 | 57 | 50 | 64 | 54 | 48 | 63 | 52 | 45 | 61 | 50 | 43 | 58 | 48 | 41 | 54 | 44 | 37 | 51 | 40 | 34 | 47 | 37 | 31 | 44 | 34 | 27 | 41 | 31 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 40 | 55 | 44 | 38 | 53 | 42 | 35 | 50 | 40 | 33 | 48 | 38 | 32 | 44 | 34 | 28 | 41 | 31 | 24 | 37 | 27 | 21 | 34 | 24 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 78 | 82 | 80 | 75 | 82 | 79 | 70 | 82 | 77 | 65 | 82 | 74 | 60 | 81 | 70 | 56 | 79 | 61 | 48 | 76 | 53 | 42 | 69 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 82 | 73 | 59 | 81 | 68 | 54 | 79 | 62 | 49 | 78 | 57 | 45 | 75 | 53 | 41 | 71 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 28 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 36 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 32 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 51 | 44 | 59 | 48 | 42 | 57 | 46 | 39 | 54 | 43 | 37 | 52 | 41 | 35 | 50 | 39 | 33 | 46 | 35 | 29 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 22 | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 41 | 34 | 49 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 42 | 32 | 25 | 40 | 30 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 76 | 63 | 82 | 71 | 57 | 80 | 66 | 52 | 79 | 61 | 48 | 77 | 56 | 44 | 74 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 55 | 43 | 72 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 25 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 49 | 42 | 58 | 46 | 39 | 55 | 43 | 36 | 52 | 41 | 34 | 50 | 38 | 32 | 48 | 36 | 29 | 43 | 32 | 25 | 39 | 28 | 22 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 31 | 47 | 35 | 28 | 44 | 33 | 26 | 41 | 30 | 23 | 39 | 28 | 21 | 37 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 68 | 54 | 80 | 62 | 49 | 78 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 48 | 43 | 49 | 46 | 42 | 49 | 45 | 40 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 44 | 38 | 33 | 42 | 35 | 29 | 40 | 33 | 25 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 40 | 34 | 26 | 38 | 31 | 22 | 35 | 28 | 19 | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 50 | 46 | 51 | 49 | 44 | 51 | 47 | 43 | 51 | 46 | 41 | 51 | 44 | 40 | 50 | 43 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 28 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 54 | 49 | 58 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 35 | 47 | 38 | 32 | 44 | 35 | 29 | 41 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 22 | 34 | 25 | 20 | 32 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 49 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 41 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 35 | 26 | 21 | 32 | 24 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 80 | 76 | 81 | 79 | 71 | 81 | 77 | 67 | 81 | 74 | 63 | 81 | 70 | 60 | 80 | 67 | 56 | 78 | 60 | 48 | 72 | 53 | 42 | 66 | 47 | 37 | 61 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 81 | 69 | 59 | 79 | 65 | 54 | 78 | 61 | 49 | 75 | 57 | 45 | 72 | 53 | 41 | 68 | 49 | 38 | 61 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 38 | 33 | 43 | 36 | 30 | 42 | 35 | 28 | 39 | 32 | 23 | 36 | 29 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 36 | 30 | 41 | 34 | 27 | 39 | 32 | 24 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 45 | 40 | 50 | 43 | 39 | 49 | 41 | 37 | 47 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 37 | 50 | 41 | 35 | 48 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 43 | 34 | 28 | 40 | 30 | 25 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 20 | 31 | 23 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 29 | 23 | 34 | 26 | 20 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 72 | 61 | 80 | 68 | 57 | 79 | 64 | 52 | 78 | 60 | 48 | 75 | 56 | 44 | 71 | 52 | 41 | 64 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 74 | 55 | 43 | 69 | 50 | 39 | 65 | 46 | 36 | 61 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 25 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 46 | 39 | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 36 | 31 | 45 | 35 | 29 | 41 | 31 | 25 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 41 | 32 | 26 | 39 | 30 | 23 | 37 | 28 | 21 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 67 | 54 | 79 | 62 | 49 | 77 | 57 | 45 | 73 | 52 | 41 | 69 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 43 | 40 | 44 | 42 | 38 | 44 | 41 | 37 | 44 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 28 | 37 | 31 | 25 | 35 | 29 | 22 | 33 | 27 | 19 | 31 | 25 | 17 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 38 | 34 | 42 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 28 | 37 | 31 | 26 | 35 | 29 | 22 | 33 | 27 | 19 | 31 | 25 | 16 | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 39 | 46 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 37 | 31 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 24 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 50 | 45 | 53 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 50 | 43 | 37 | 49 | 41 | 35 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 26 | 36 | 28 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 79 | 72 | 79 | 77 | 68 | 79 | 74 | 64 | 79 | 71 | 61 | 79 | 67 | 57 | 78 | 64 | 54 | 75 | 58 | 48 | 69 | 52 | 42 | 63 | 47 | 37 | 59 | 41 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 79 | 66 | 56 | 78 | 62 | 53 | 76 | 59 | 49 | 72 | 55 | 45 | 68 | 52 | 41 | 65 | 49 | 38 | 59 | 42 | 33 | 53 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 39 | 34 | 29 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 17 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 27 | 36 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 41 | 37 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 43 | 35 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 69 | 59 | 79 | 65 | 55 | 77 | 61 | 52 | 75 | 58 | 48 | 71 | 54 | 44 | 68 | 51 | 41 | 61 | 45 | 35 | 56 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 54 | 43 | 66 | 50 | 39 | 62 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 41 | 34 | 28 | 39 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 35 | 29 | 20 | 33 | 26 | 17 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 25 | 37 | 31 | 22 | 36 | 29 | 20 | 34 | 28 | 18 | 33 | 26 | 17 | 31 | 25 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 37 | 47 | 39 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 43 | 37 | 50 | 41 | 35 | 48 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 29 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 35 | 27 | 22 | 33 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 64 | 54 | 78 | 60 | 49 | 74 | 56 | 45 | 70 | 52 | 41 | 67 | 48 | 38 | 63 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 66 | 47 | 37 | 61 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 40 | 37 | 41 | 39 | 36 | 41 | 38 | 34 | 41 | 37 | 33 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 32 | 27 | 22 | 31 | 26 | 19 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 27 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 22 | 31 | 25 | 19 | 29 | 23 | 16 | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 39 | 42 | 41 | 38 | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 32 | 29 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | | Array Edge | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 77 | 69 | 78 | 74 | 65 | 78 | 71 | 62 | 78 | 68 | 58 | 78 | 64 | 55 | 77 | 61 | 52 | 71 | 56 | 47 | 66 | 51 | 42 | 61 | 46 | 37 | 56 | 41 | 32 | 52 | 37 | 29 | 48 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 78 | 63 | 54 | 76 | 60 | 51 | 72 | 56 | 48 | 69 | 53 | 45 | 65 | 50 | 41 | 62 | 47 | 38 | 57 | 42 | 33 | 52 | 36 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 31 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 33 | 28 | 23 | 32 | 26 | 20 | 30 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 31 | 27 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 27 | 22 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 41 | 37 | 46 | 39 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 28 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 66 | 57 | 77 | 62 | 53 | 75 | 59 | 50 | 71 | 56 | 47 | 68 | 53 | 44 | 65 | 50 | 41 | 59 | 45 | 35 | 54 | 39 | 30 | 49 | 34 | 27 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 52 | 43 | 63 | 48 | 39 | 60 | 45 | 36 | 57 | 42 | 33 | 54 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 39 | 34 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 25 | 36 | 30 | 23 | 33 | 27 | 20 | 31 | 25 | 17 | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 31 | 25 | 35 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 18 | 31 | 25 | 17 | 30 | 24 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 24 | 21 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 62 | 53 | 75 | 58 | 49 | 71 | 55 | 45 | 68 | 51 | 41 | 64 | 48 | 38 | 61 | 44 | 35 | 55 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 47 | 37 | 59 | 43 | 33 | 56 | 39 | 30 | 52 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 37 | 34 | 37 | 36 | 33 | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 26 | 22 | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 26 | 22 | NA | 25 | 20 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 22 | 29 | 24 | 19 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 39 | 36 | 39 | 38 | 35 | 39 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 |
| | | | Array Edge | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 41 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 74 | 66 | 75 | 71 | 62 | 75 | 68 | 59 | 75 | 65 | 56 | 75 | 62 | 53 | 73 | 59 | 51 | 68 | 54 | 46 | 63 | 49 | 41 | 59 | 45 | 37 | 54 | 41 | 32 | 50 | 37 | 29 | 47 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 75 | 61 | 53 | 72 | 58 | 49 | 69 | 54 | 46 | 66 | 51 | 44 | 63 | 49 | 41 | 60 | 46 | 38 | 55 | 41 | 33 | 50 | 36 | 28 | 46 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 29 | 36 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 29 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 30 | 26 | 22 | 29 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 35 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 63 | 55 | 74 | 60 | 51 | 71 | 57 | 48 | 68 | 54 | 46 | 65 | 51 | 43 | 62 | 48 | 40 | 57 | 43 | 35 | 52 | 39 | 30 | 48 | 34 | 27 | 44 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 64 | 50 | 42 | 61 | 47 | 39 | 58 | 44 | 36 | 55 | 41 | 33 | 52 | 38 | 30 | 49 | 35 | 28 | 44 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 23 | 31 | 26 | 20 | 29 | 24 | 17 | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 22 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 76 | 60 | 51 | 72 | 56 | 48 | 68 | 53 | 45 | 65 | 50 | 41 | 62 | 47 | 38 | 59 | 44 | 35 | 53 | 38 | 30 | 48 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 61 | 46 | 37 | 57 | 43 | 33 | 54 | 39 | 30 | 51 | 36 | 28 | 48 | 33 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 33 | 30 | 33 | 32 | 29 | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 19 | 26 | 22 | 17 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 19 | 26 | 21 | 16 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 |
| | | | Array Edge | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 38 | 32 | 29 | 36 | 30 | 27 | 34 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 71 | 63 | 72 | 68 | 60 | 72 | 65 | 57 | 72 | 62 | 54 | 72 | 59 | 51 | 70 | 57 | 49 | 65 | 52 | 44 | 61 | 47 | 40 | 56 | 43 | 37 | 52 | 40 | 32 | 49 | 37 | 29 | 46 | 33 | 26 | 42 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 72 | 59 | 51 | 69 | 55 | 48 | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 60 | 47 | 40 | 58 | 45 | 38 | 53 | 40 | 33 | 48 | 36 | 28 | 44 | 32 | 25 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 26 | 22 | 17 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 28 | 24 | 30 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 23 | 18 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 61 | 53 | 71 | 58 | 50 | 68 | 55 | 47 | 65 | 52 | 44 | 62 | 49 | 42 | 60 | 47 | 39 | 55 | 42 | 35 | 50 | 38 | 30 | 46 | 34 | 27 | 43 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 48 | 41 | 58 | 45 | 38 | 56 | 43 | 36 | 53 | 40 | 33 | 50 | 38 | 30 | 48 | 35 | 28 | 43 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 36 | 32 | 41 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 32 | 27 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 27 | 20 | 17 | 25 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 58 | 50 | 69 | 55 | 46 | 66 | 51 | 43 | 63 | 48 | 41 | 60 | 46 | 38 | 57 | 43 | 35 | 52 | 38 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 33 | 52 | 39 | 30 | 49 | 36 | 28 | 47 | 33 | 25 | 44 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 22 | 20 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 36 | 33 | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 58 | 65 | 62 | 56 | 65 | 60 | 53 | 65 | 57 | 51 | 65 | 55 | 48 | 64 | 53 | 46 | 60 | 49 | 42 | 56 | 45 | 38 | 52 | 41 | 35 | 49 | 38 | 32 | 46 | 35 | 29 | 43 | 32 | 26 | 40 | 30 | 23 | 38 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 45 | 61 | 49 | 42 | 58 | 47 | 40 | 56 | 44 | 38 | 54 | 42 | 36 | 49 | 38 | 32 | 45 | 35 | 28 | 42 | 31 | 25 | 39 | 28 | 22 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 56 | 49 | 65 | 54 | 47 | 62 | 51 | 44 | 60 | 48 | 42 | 58 | 46 | 40 | 55 | 44 | 37 | 51 | 40 | 34 | 47 | 36 | 30 | 44 | 33 | 27 | 40 | 30 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 46 | 39 | 54 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 49 | 38 | 32 | 47 | 36 | 30 | 45 | 34 | 28 | 41 | 30 | 24 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 18 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 31 | 26 | 24 | 30 | 26 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 54 | 47 | 64 | 51 | 44 | 61 | 48 | 41 | 58 | 46 | 39 | 56 | 43 | 37 | 53 | 41 | 34 | 49 | 37 | 30 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 23 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 43 | 36 | 52 | 40 | 33 | 49 | 37 | 30 | 47 | 35 | 28 | 44 | 33 | 25 | 42 | 30 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches) — Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 24 | 26 | 24 | 23 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 21 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 32 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 31 | 28 | 32 | 30 | 27 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 23 | 29 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 54 | 58 | 58 | 52 | 58 | 55 | 50 | 58 | 53 | 47 | 58 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 36 | 49 | 39 | 33 | 46 | 36 | 31 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 58 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 46 | 36 | 31 | 43 | 33 | 28 | 40 | 30 | 25 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 29 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 48 | 38 | 32 | 44 | 35 | 29 | 41 | 32 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 48 | 38 | 33 | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 39 | 29 | 24 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 26 | 24 | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 27 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 51 | 44 | 59 | 48 | 42 | 57 | 46 | 39 | 55 | 44 | 37 | 52 | 41 | 35 | 50 | 39 | 33 | 46 | 35 | 30 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 41 | 35 | 49 | 38 | 32 | 47 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 42 | 32 | 25 | 40 | 30 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 22 | 21 | 23 | 21 | 20 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 47 | 51 | 50 | 45 | 51 | 48 | 43 | 51 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 32 | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 42 | 51 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 42 | 36 | 49 | 40 | 34 | 47 | 38 | 33 | 44 | 35 | 30 | 41 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 49 | 44 | 51 | 47 | 42 | 51 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 26 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 35 | 48 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 29 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 49 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 44 | 34 | 29 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 17 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 17 | 20 | 17 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 24 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 42 | 46 | 45 | 40 | 46 | 44 | 39 | 46 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 46 | 45 | 40 | 46 | 43 | 38 | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 28 | 39 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 41 | 46 | 44 | 39 | 46 | 42 | 38 | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 47 | 38 | 32 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 23 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 33 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 21 | 20 | 23 | 20 | 19 | 22 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 38 | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 38 | 42 | 41 | 36 | 42 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 39 | 42 | 42 | 37 | 42 | 40 | 36 | 42 | 39 | 34 | 42 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 43 | 34 | 30 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 89 | 87 | 77 | 89 | 84 | 74 | 89 | 82 | 72 | 89 | 80 | 69 | 87 | 78 | 65 | 85 | 76 | 63 | 82 | 73 | 57 | 78 | 68 | 53 | 75 | 64 | 49 | 73 | 60 | 46 | 69 | 57 | 43 | 65 | 54 | 41 | 62 | 52 | 39 | 59 | 49 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 78 | 65 | 84 | 75 | 61 | 82 | 73 | 58 | 80 | 71 | 55 | 78 | 68 | 53 | 76 | 65 | 51 | 73 | 61 | 46 | 68 | 57 | 43 | 64 | 53 | 40 | 60 | 50 | 37 | 57 | 47 | 35 | 54 | 45 | 33 | 52 | 42 | 31 | 49 | 40 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 89 | 88 | 82 | 89 | 86 | 80 | 89 | 84 | 78 | 89 | 82 | 76 | 89 | 80 | 74 | 87 | 78 | 72 | 84 | 74 | 67 | 81 | 70 | 62 | 77 | 66 | 59 | 75 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 89 | 79 | 73 | 87 | 77 | 70 | 84 | 75 | 67 | 82 | 72 | 65 | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 89 | 85 | 79 | 89 | 83 | 77 | 89 | 80 | 75 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 70 | 84 | 75 | 67 | 81 | 70 | 62 | 77 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 86 | 76 | 69 | 83 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 75 | 63 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 90 | 84 | 91 | 88 | 81 | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 79 | 73 | 85 | 75 | 68 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 59 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 91 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 68 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 79 | 67 | 86 | 77 | 64 | 84 | 75 | 60 | 82 | 73 | 57 | 80 | 70 | 55 | 78 | 67 | 52 | 74 | 63 | 48 | 70 | 59 | 45 | 66 | 55 | 41 | 62 | 52 | 39 | 59 | 49 | 36 | 56 | 46 | 34 | 53 | 44 | 32 | 51 | 42 | 31 |
| | | | Array Edge | 79 | 69 | 54 | 77 | 66 | 51 | 75 | 63 | 49 | 73 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 56 | 42 | 63 | 52 | 39 | 59 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 31 | 49 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 26 | 42 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 89 | 81 | 75 | 88 | 78 | 73 | 86 | 76 | 69 | 84 | 74 | 67 | 82 | 72 | 64 | 80 | 69 | 62 | 76 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 75 | 62 | 55 | 73 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 65 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 82 | 76 | 90 | 79 | 74 | 88 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 83 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 58 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 84 | 76 | 61 | 82 | 73 | 58 | 80 | 70 | 55 | 78 | 68 | 53 | 76 | 65 | 50 | 74 | 62 | 48 | 70 | 58 | 44 | 65 | 54 | 41 | 61 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 33 | 52 | 43 | 31 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 76 | 64 | 50 | 73 | 61 | 47 | 70 | 59 | 45 | 68 | 56 | 43 | 65 | 54 | 41 | 62 | 52 | 39 | 58 | 48 | 36 | 54 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 87 | 77 | 70 | 84 | 75 | 67 | 82 | 72 | 64 | 80 | 69 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 66 | 59 | 75 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 74 | 62 | 54 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 61 | 49 | 44 | 56 | 46 | 40 | 52 | 43 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 86 | 84 | 77 | 86 | 83 | 74 | 86 | 81 | 72 | 86 | 80 | 69 | 85 | 78 | 65 | 84 | 76 | 63 | 81 | 73 | 57 | 78 | 68 | 53 | 75 | 64 | 49 | 73 | 60 | 46 | 69 | 57 | 43 | 65 | 54 | 41 | 62 | 52 | 39 | 59 | 49 | 37 |
| | | | Array Edge | 84 | 78 | 65 | 83 | 75 | 61 | 81 | 73 | 58 | 80 | 71 | 55 | 78 | 68 | 53 | 76 | 65 | 51 | 73 | 61 | 46 | 68 | 57 | 43 | 64 | 53 | 40 | 60 | 50 | 37 | 57 | 47 | 35 | 54 | 45 | 33 | 52 | 42 | 31 | 49 | 40 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 86 | 86 | 82 | 86 | 84 | 80 | 86 | 83 | 78 | 86 | 81 | 76 | 86 | 80 | 74 | 85 | 78 | 72 | 83 | 74 | 67 | 80 | 70 | 62 | 77 | 66 | 59 | 75 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 86 | 79 | 73 | 85 | 77 | 70 | 83 | 75 | 67 | 82 | 72 | 65 | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 89 | 85 | 79 | 89 | 83 | 77 | 89 | 80 | 75 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 70 | 84 | 75 | 67 | 81 | 70 | 62 | 77 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 86 | 76 | 69 | 83 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 75 | 63 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 90 | 84 | 91 | 88 | 81 | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 79 | 73 | 85 | 75 | 68 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 59 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 91 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 68 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 86 | 79 | 67 | 84 | 77 | 64 | 82 | 75 | 60 | 81 | 73 | 57 | 80 | 70 | 55 | 78 | 67 | 52 | 74 | 63 | 48 | 70 | 59 | 45 | 66 | 55 | 41 | 62 | 52 | 39 | 59 | 49 | 36 | 56 | 46 | 34 | 53 | 44 | 32 | 51 | 42 | 31 |
| | | | Array Edge | 79 | 69 | 54 | 77 | 66 | 51 | 75 | 63 | 49 | 73 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 56 | 42 | 63 | 52 | 39 | 59 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 31 | 49 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 26 | 42 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 86 | 80 | 75 | 86 | 78 | 73 | 84 | 76 | 69 | 83 | 74 | 67 | 81 | 72 | 64 | 80 | 69 | 62 | 76 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 75 | 62 | 55 | 73 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 65 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 82 | 76 | 90 | 79 | 74 | 88 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 83 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 58 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 83 | 76 | 61 | 81 | 73 | 58 | 80 | 70 | 55 | 78 | 68 | 53 | 76 | 65 | 50 | 74 | 62 | 48 | 70 | 58 | 44 | 65 | 54 | 41 | 61 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 33 | 52 | 43 | 31 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 76 | 64 | 50 | 73 | 61 | 47 | 70 | 59 | 45 | 68 | 56 | 43 | 65 | 54 | 41 | 62 | 52 | 39 | 58 | 48 | 36 | 54 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 87 | 77 | 70 | 84 | 75 | 67 | 82 | 72 | 64 | 80 | 69 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 66 | 59 | 75 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 74 | 62 | 54 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 61 | 49 | 44 | 56 | 46 | 40 | 52 | 43 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 79 | 78 | 75 | 79 | 77 | 74 | 79 | 76 | 72 | 79 | 75 | 69 | 79 | 74 | 65 | 78 | 72 | 63 | 76 | 69 | 57 | 74 | 66 | 53 | 71 | 63 | 49 | 69 | 60 | 46 | 66 | 57 | 43 | 64 | 54 | 41 | 62 | 52 | 39 | 59 | 49 | 37 |
| | | | Array Edge | 78 | 73 | 65 | 77 | 71 | 61 | 76 | 69 | 58 | 75 | 68 | 55 | 74 | 66 | 53 | 72 | 64 | 51 | 69 | 61 | 46 | 66 | 57 | 43 | 63 | 53 | 40 | 60 | 50 | 37 | 57 | 47 | 35 | 54 | 45 | 33 | 52 | 42 | 31 | 49 | 40 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 80 | 78 | 75 | 80 | 77 | 74 | 80 | 76 | 72 | 80 | 75 | 71 | 79 | 74 | 69 | 77 | 71 | 65 | 75 | 68 | 62 | 74 | 65 | 59 | 71 | 62 | 55 | 69 | 59 | 52 | 66 | 56 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 80 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 68 | 62 | 74 | 66 | 60 | 71 | 62 | 55 | 68 | 58 | 52 | 65 | 55 | 48 | 63 | 51 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 86 | 83 | 79 | 86 | 81 | 77 | 86 | 80 | 75 | 85 | 78 | 72 | 84 | 76 | 70 | 83 | 75 | 67 | 80 | 70 | 62 | 77 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 84 | 76 | 69 | 82 | 74 | 66 | 80 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 75 | 63 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 90 | 84 | 91 | 88 | 81 | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 79 | 73 | 85 | 75 | 68 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 59 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 91 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 68 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 79 | 74 | 67 | 78 | 73 | 64 | 77 | 71 | 60 | 76 | 69 | 57 | 75 | 67 | 55 | 73 | 65 | 52 | 70 | 62 | 48 | 67 | 59 | 45 | 65 | 55 | 41 | 62 | 52 | 39 | 59 | 49 | 36 | 56 | 46 | 34 | 53 | 44 | 32 | 51 | 42 | 31 |
| | | | Array Edge | 74 | 67 | 54 | 73 | 65 | 51 | 71 | 63 | 49 | 69 | 61 | 46 | 67 | 58 | 44 | 65 | 56 | 42 | 62 | 52 | 39 | 59 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 31 | 49 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 26 | 42 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 80 | 76 | 72 | 80 | 74 | 69 | 78 | 73 | 67 | 77 | 71 | 65 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 73 | 64 | 57 | 70 | 60 | 53 | 67 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 76 | 68 | 63 | 75 | 66 | 60 | 73 | 64 | 58 | 71 | 62 | 55 | 70 | 60 | 53 | 68 | 58 | 51 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 77 | 71 | 83 | 75 | 68 | 81 | 73 | 65 | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 65 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 82 | 76 | 90 | 79 | 74 | 88 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 83 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 58 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 71 | 61 | 76 | 69 | 58 | 75 | 67 | 55 | 74 | 66 | 53 | 72 | 64 | 50 | 70 | 62 | 48 | 67 | 58 | 44 | 64 | 54 | 41 | 61 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 33 | 52 | 43 | 31 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 71 | 63 | 50 | 69 | 61 | 47 | 67 | 59 | 45 | 66 | 56 | 43 | 64 | 54 | 41 | 62 | 52 | 39 | 58 | 48 | 36 | 54 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 74 | 65 | 59 | 73 | 64 | 57 | 69 | 60 | 53 | 66 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 74 | 65 | 59 | 72 | 63 | 56 | 70 | 60 | 53 | 68 | 58 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 74 | 62 | 54 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 61 | 49 | 44 | 56 | 46 | 40 | 52 | 43 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 74 | 70 | 74 | 72 | 68 | 74 | 71 | 67 | 74 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 64 | 57 | 69 | 62 | 53 | 66 | 60 | 49 | 64 | 57 | 46 | 62 | 55 | 43 | 60 | 53 | 41 | 58 | 51 | 39 | 57 | 49 | 37 |
| | | | Array Edge | 74 | 68 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 65 | 58 | 70 | 63 | 55 | 68 | 62 | 53 | 67 | 60 | 51 | 64 | 57 | 46 | 62 | 55 | 43 | 60 | 52 | 40 | 57 | 50 | 37 | 55 | 47 | 35 | 53 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 75 | 75 | 72 | 75 | 74 | 70 | 75 | 73 | 69 | 75 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 49 | 60 | 53 | 47 | 59 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 82 | 80 | 76 | 82 | 78 | 75 | 82 | 77 | 73 | 82 | 76 | 71 | 80 | 74 | 69 | 79 | 73 | 67 | 77 | 69 | 62 | 75 | 66 | 58 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 80 | 74 | 68 | 79 | 72 | 66 | 77 | 70 | 63 | 76 | 68 | 60 | 75 | 65 | 58 | 73 | 63 | 55 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 90 | 84 | 91 | 88 | 81 | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 79 | 73 | 85 | 75 | 68 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 59 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 91 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 68 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 60 | 71 | 64 | 57 | 69 | 63 | 55 | 68 | 61 | 52 | 66 | 59 | 48 | 63 | 56 | 45 | 61 | 54 | 41 | 58 | 51 | 39 | 56 | 49 | 36 | 54 | 46 | 34 | 52 | 44 | 32 | 51 | 42 | 31 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 54 | 67 | 61 | 51 | 66 | 59 | 49 | 64 | 57 | 46 | 63 | 56 | 44 | 61 | 54 | 42 | 59 | 51 | 39 | 56 | 48 | 36 | 54 | 45 | 34 | 51 | 43 | 31 | 49 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 26 | 42 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 75 | 71 | 67 | 75 | 69 | 65 | 74 | 68 | 63 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 60 | 70 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 64 | 56 | 51 | 61 | 53 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 75 | 70 | 80 | 74 | 68 | 78 | 72 | 65 | 77 | 69 | 62 | 76 | 67 | 60 | 75 | 65 | 57 | 72 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 67 | 59 | 74 | 63 | 56 | 72 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 65 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 82 | 76 | 90 | 79 | 74 | 88 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 83 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 58 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 72 | 66 | 61 | 71 | 65 | 58 | 70 | 63 | 55 | 68 | 62 | 53 | 67 | 60 | 50 | 65 | 58 | 48 | 63 | 56 | 44 | 60 | 53 | 41 | 58 | 51 | 38 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 33 | 51 | 43 | 31 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 66 | 60 | 50 | 65 | 58 | 47 | 63 | 56 | 45 | 62 | 54 | 43 | 60 | 53 | 41 | 58 | 51 | 39 | 56 | 48 | 36 | 53 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 69 | 61 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 61 | 53 | 47 | 58 | 49 | 44 | 55 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 73 | 66 | 78 | 71 | 63 | 77 | 68 | 60 | 75 | 65 | 57 | 74 | 62 | 55 | 72 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 74 | 62 | 54 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 61 | 49 | 44 | 56 | 46 | 40 | 52 | 43 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 69 | 68 | 65 | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 62 | 69 | 65 | 61 | 68 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 66 | 61 | 56 | 64 | 58 | 53 | 62 | 56 | 49 | 60 | 55 | 46 | 59 | 53 | 43 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 39 | 54 | 48 | 37 |
| | | | Array Edge | 68 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 64 | 58 | 53 | 63 | 57 | 51 | 61 | 55 | 46 | 58 | 52 | 43 | 56 | 50 | 40 | 55 | 48 | 37 | 53 | 46 | 35 | 51 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 48 | 40 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 66 | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 61 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 46 | 56 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 47 | 56 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 77 | 74 | 79 | 76 | 72 | 79 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 72 | 66 | 77 | 70 | 65 | 75 | 67 | 61 | 73 | 64 | 58 | 70 | 61 | 54 | 67 | 58 | 51 | 65 | 55 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 77 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 72 | 64 | 58 | 71 | 62 | 55 | 67 | 58 | 51 | 64 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 88 | 84 | 89 | 86 | 81 | 89 | 85 | 79 | 89 | 83 | 77 | 89 | 81 | 75 | 88 | 79 | 73 | 85 | 75 | 68 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 59 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 89 | 80 | 74 | 87 | 78 | 72 | 85 | 76 | 68 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 52 | 62 | 56 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 36 | 52 | 46 | 34 | 50 | 44 | 32 | 49 | 42 | 31 |
| | | | Array Edge | 64 | 59 | 54 | 63 | 57 | 51 | 62 | 56 | 49 | 61 | 55 | 46 | 59 | 53 | 44 | 58 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 49 | 43 | 31 | 47 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 26 | 42 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 66 | 63 | 70 | 69 | 66 | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 73 | 67 | 77 | 71 | 65 | 76 | 69 | 63 | 75 | 67 | 61 | 73 | 65 | 60 | 72 | 63 | 57 | 69 | 60 | 53 | 66 | 56 | 49 | 63 | 53 | 46 | 60 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 56 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 51 | 65 | 56 | 49 | 64 | 54 | 47 | 60 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 82 | 76 | 88 | 79 | 74 | 86 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 83 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 58 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 53 | 63 | 57 | 50 | 61 | 56 | 48 | 59 | 53 | 44 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 33 | 49 | 43 | 31 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 50 | 61 | 55 | 47 | 59 | 53 | 45 | 58 | 52 | 43 | 57 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 51 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 71 | 65 | 76 | 68 | 63 | 75 | 66 | 60 | 73 | 64 | 57 | 72 | 62 | 55 | 70 | 60 | 53 | 66 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 71 | 62 | 54 | 69 | 59 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 61 | 49 | 44 | 56 | 46 | 40 | 52 | 43 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 69 | 68 | 65 | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 62 | 69 | 65 | 61 | 68 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 66 | 61 | 56 | 64 | 58 | 53 | 62 | 56 | 49 | 60 | 55 | 46 | 59 | 53 | 43 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 39 | 54 | 48 | 37 |
| | | | Array Edge | 68 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 64 | 58 | 53 | 63 | 57 | 51 | 61 | 55 | 46 | 58 | 52 | 43 | 56 | 50 | 40 | 55 | 48 | 37 | 53 | 46 | 35 | 51 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 48 | 40 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 66 | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 61 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 46 | 56 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 47 | 56 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 75 | 71 | 76 | 73 | 69 | 76 | 72 | 67 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 72 | 64 | 60 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 51 | 63 | 54 | 48 | 60 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 75 | 68 | 64 | 74 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 57 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 51 | 62 | 54 | 48 | 60 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 86 | 82 | 87 | 85 | 80 | 87 | 83 | 79 | 87 | 82 | 77 | 87 | 80 | 75 | 86 | 79 | 73 | 83 | 75 | 68 | 81 | 71 | 63 | 78 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 59 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 87 | 80 | 74 | 85 | 78 | 72 | 84 | 76 | 68 | 82 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 52 | 62 | 56 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 36 | 52 | 46 | 34 | 50 | 44 | 32 | 49 | 42 | 31 |
| | | | Array Edge | 64 | 59 | 54 | 63 | 57 | 51 | 62 | 56 | 49 | 61 | 55 | 46 | 59 | 53 | 44 | 58 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 49 | 43 | 31 | 47 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 26 | 42 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 66 | 63 | 70 | 65 | 61 | 69 | 63 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 64 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 63 | 73 | 66 | 61 | 72 | 64 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 66 | 58 | 53 | 63 | 55 | 49 | 61 | 53 | 46 | 58 | 49 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 51 | 63 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 81 | 76 | 86 | 79 | 74 | 85 | 77 | 71 | 83 | 75 | 68 | 82 | 73 | 65 | 80 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 81 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 58 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 53 | 63 | 57 | 50 | 61 | 56 | 48 | 59 | 53 | 44 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 33 | 49 | 43 | 31 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 50 | 61 | 55 | 47 | 59 | 53 | 45 | 58 | 52 | 43 | 57 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 71 | 62 | 57 | 69 | 61 | 55 | 67 | 59 | 53 | 64 | 56 | 49 | 61 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 65 | 56 | 50 | 63 | 54 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 44 | 56 | 46 | 40 | 52 | 43 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 78 | 72 | 84 | 76 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 67 | 64 | 68 | 66 | 63 | 68 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 53 | 62 | 56 | 49 | 60 | 54 | 46 | 58 | 52 | 43 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 |
| | | | Array Edge | 67 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 53 | 62 | 57 | 51 | 60 | 54 | 46 | 58 | 52 | 43 | 56 | 50 | 40 | 54 | 48 | 37 | 52 | 46 | 35 | 51 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 40 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 69 | 66 | 69 | 68 | 65 | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 44 |
| | | | Array Edge | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 74 | 72 | 68 | 74 | 71 | 67 | 74 | 69 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 71 | 65 | 61 | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 72 | 66 | 62 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 63 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 85 | 83 | 79 | 85 | 82 | 78 | 85 | 80 | 76 | 85 | 79 | 75 | 84 | 77 | 73 | 82 | 75 | 68 | 79 | 71 | 63 | 77 | 67 | 59 | 75 | 63 | 56 | 73 | 59 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 85 | 78 | 74 | 84 | 77 | 72 | 82 | 75 | 68 | 81 | 74 | 66 | 79 | 71 | 63 | 78 | 68 | 60 | 75 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 64 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 52 | 61 | 55 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 52 | 45 | 34 | 50 | 44 | 32 | 48 | 42 | 31 |
| | | | Array Edge | 64 | 58 | 54 | 62 | 57 | 51 | 61 | 56 | 49 | 60 | 54 | 46 | 59 | 53 | 44 | 58 | 52 | 42 | 55 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 49 | 43 | 31 | 47 | 40 | 30 | 45 | 38 | 28 | 44 | 36 | 26 | 42 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 57 | 49 | 44 | 54 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 80 | 75 | 85 | 78 | 74 | 83 | 76 | 71 | 82 | 75 | 68 | 80 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 76 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 80 | 72 | 64 | 78 | 69 | 61 | 77 | 66 | 58 | 75 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 53 | 63 | 57 | 50 | 61 | 56 | 48 | 59 | 53 | 44 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 33 | 49 | 43 | 31 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 50 | 61 | 55 | 47 | 59 | 53 | 45 | 58 | 52 | 43 | 57 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 66 | 61 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 58 | 49 | 44 | 55 | 46 | 40 | 52 | 43 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 78 | 72 | 83 | 76 | 68 | 81 | 73 | 65 | 80 | 70 | 63 | 78 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 64 | 62 | 65 | 63 | 61 | 65 | 63 | 59 | 65 | 62 | 58 | 65 | 61 | 57 | 64 | 60 | 56 | 62 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 59 | 54 | 49 | 58 | 52 | 46 | 56 | 51 | 43 | 55 | 49 | 41 | 53 | 48 | 39 | 52 | 46 | 37 |
| | | | Array Edge | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 46 | 56 | 51 | 43 | 54 | 49 | 40 | 52 | 47 | 37 | 51 | 45 | 35 | 49 | 43 | 33 | 48 | 42 | 31 | 46 | 40 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 66 | 64 | 66 | 65 | 62 | 66 | 64 | 61 | 66 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 66 | 61 | 58 | 64 | 59 | 56 | 63 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 44 |
| | | | Array Edge | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 55 | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 53 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 69 | 66 | 71 | 68 | 64 | 71 | 67 | 63 | 71 | 65 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 79 | 83 | 82 | 78 | 83 | 80 | 76 | 83 | 79 | 75 | 83 | 78 | 74 | 83 | 76 | 72 | 80 | 74 | 68 | 78 | 71 | 63 | 76 | 67 | 59 | 74 | 63 | 56 | 72 | 59 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 83 | 77 | 73 | 82 | 76 | 71 | 81 | 74 | 68 | 79 | 73 | 66 | 78 | 70 | 63 | 77 | 68 | 60 | 74 | 63 | 56 | 71 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 57 | 53 | 60 | 56 | 52 | 59 | 54 | 48 | 57 | 52 | 45 | 55 | 50 | 41 | 53 | 48 | 39 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 49 | 43 | 32 | 47 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 49 | 58 | 53 | 46 | 57 | 51 | 44 | 56 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 48 | 42 | 31 | 46 | 40 | 30 | 44 | 38 | 28 | 43 | 36 | 26 | 41 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 | 56 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 78 | 74 | 83 | 77 | 73 | 82 | 75 | 70 | 80 | 74 | 68 | 79 | 72 | 65 | 78 | 70 | 62 | 75 | 65 | 58 | 73 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 79 | 71 | 64 | 77 | 69 | 61 | 76 | 66 | 58 | 74 | 63 | 56 | 73 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 50 | 60 | 55 | 48 | 58 | 52 | 44 | 56 | 50 | 41 | 54 | 48 | 38 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 40 | 30 | 45 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 50 | 60 | 54 | 47 | 58 | 53 | 45 | 57 | 51 | 43 | 56 | 50 | 41 | 55 | 49 | 39 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 33 | 48 | 42 | 31 | 46 | 39 | 29 | 44 | 37 | 27 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 46 | 54 | 48 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 64 | 57 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 51 | 45 | 57 | 49 | 44 | 54 | 46 | 40 | 51 | 43 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 77 | 72 | 82 | 75 | 68 | 80 | 73 | 65 | 79 | 70 | 63 | 77 | 68 | 60 | 76 | 65 | 58 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 62 | 59 | 62 | 61 | 58 | 62 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 46 | 54 | 49 | 43 | 53 | 48 | 41 | 52 | 46 | 39 | 50 | 45 | 37 |
| | | | Array Edge | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 46 | 54 | 49 | 43 | 53 | 47 | 40 | 51 | 46 | 37 | 49 | 44 | 35 | 48 | 42 | 33 | 46 | 41 | 31 | 45 | 40 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 63 | 63 | 61 | 63 | 62 | 60 | 63 | 62 | 59 | 63 | 61 | 58 | 63 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 |
| | | | Array Edge | 63 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 41 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 67 | 63 | 68 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 64 | 59 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 82 | 78 | 82 | 80 | 77 | 82 | 79 | 75 | 82 | 78 | 74 | 82 | 77 | 73 | 81 | 75 | 71 | 79 | 73 | 67 | 77 | 70 | 63 | 75 | 66 | 59 | 73 | 63 | 56 | 71 | 59 | 53 | 68 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 82 | 76 | 72 | 81 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 65 | 77 | 69 | 63 | 76 | 67 | 60 | 73 | 63 | 56 | 70 | 59 | 52 | 67 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 53 | 48 | 41 | 52 | 47 | 39 | 50 | 45 | 36 | 49 | 43 | 34 | 47 | 42 | 32 | 46 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 46 | 55 | 50 | 44 | 54 | 49 | 42 | 52 | 47 | 39 | 50 | 45 | 36 | 48 | 43 | 34 | 47 | 41 | 31 | 45 | 39 | 30 | 43 | 38 | 28 | 42 | 36 | 26 | 40 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 63 | 60 | 58 | 63 | 59 | 57 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 47 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 63 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 77 | 73 | 82 | 76 | 71 | 80 | 74 | 69 | 79 | 73 | 67 | 78 | 71 | 65 | 77 | 69 | 62 | 74 | 65 | 58 | 72 | 61 | 54 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 78 | 70 | 64 | 76 | 68 | 61 | 75 | 66 | 58 | 73 | 63 | 56 | 71 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 54 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 48 | 56 | 51 | 44 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 38 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 33 | 48 | 42 | 31 | 46 | 40 | 30 | 45 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 47 | 57 | 51 | 45 | 55 | 50 | 43 | 54 | 49 | 41 | 53 | 48 | 39 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 33 | 47 | 41 | 31 | 45 | 39 | 29 | 43 | 37 | 27 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 61 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 55 | 48 | 45 | 53 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 44 | 41 | 49 | 42 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 40 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 76 | 71 | 81 | 74 | 68 | 79 | 72 | 65 | 78 | 70 | 63 | 76 | 68 | 60 | 75 | 65 | 58 | 72 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 76 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 59 | 57 | 59 | 59 | 56 | 59 | 58 | 55 | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 54 | 59 | 56 | 53 | 58 | 54 | 51 | 56 | 53 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 46 | 53 | 48 | 43 | 51 | 47 | 41 | 50 | 45 | 39 | 49 | 44 | 37 |
| | | | Array Edge | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 54 | 50 | 46 | 53 | 48 | 43 | 51 | 46 | 40 | 50 | 45 | 37 | 48 | 43 | 35 | 47 | 42 | 33 | 45 | 40 | 31 | 44 | 39 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 61 | 59 | 61 | 60 | 58 | 61 | 59 | 57 | 61 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 |
| | | | Array Edge | 61 | 58 | 55 | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 64 | 61 | 66 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 62 | 57 | 54 | 61 | 55 | 52 | 59 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 49 | 46 | 54 | 47 | 44 | 52 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 80 | 79 | 76 | 80 | 78 | 74 | 80 | 77 | 73 | 80 | 75 | 71 | 80 | 74 | 69 | 78 | 72 | 66 | 76 | 68 | 63 | 74 | 65 | 59 | 72 | 63 | 56 | 69 | 59 | 53 | 67 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 80 | 75 | 71 | 79 | 74 | 69 | 78 | 72 | 66 | 77 | 70 | 64 | 76 | 68 | 63 | 75 | 66 | 60 | 72 | 63 | 56 | 69 | 59 | 52 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 52 | 47 | 41 | 50 | 46 | 39 | 49 | 44 | 36 | 48 | 43 | 34 | 46 | 41 | 32 | 45 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 47 | 54 | 50 | 46 | 53 | 49 | 44 | 52 | 48 | 42 | 50 | 46 | 39 | 49 | 44 | 36 | 47 | 42 | 34 | 46 | 40 | 31 | 44 | 39 | 30 | 43 | 37 | 28 | 41 | 36 | 26 | 40 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 58 | 56 | 61 | 57 | 55 | 60 | 56 | 54 | 59 | 55 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 61 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 49 | 56 | 50 | 47 | 55 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 44 | 41 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 76 | 72 | 80 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 72 | 66 | 77 | 70 | 64 | 76 | 68 | 62 | 73 | 64 | 58 | 71 | 61 | 54 | 68 | 57 | 50 | 65 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 61 | 74 | 65 | 58 | 72 | 63 | 56 | 70 | 61 | 54 | 68 | 58 | 51 | 65 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 53 | 49 | 56 | 52 | 48 | 55 | 50 | 44 | 53 | 48 | 41 | 51 | 46 | 38 | 50 | 44 | 36 | 48 | 43 | 33 | 47 | 41 | 31 | 45 | 40 | 30 | 44 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 45 | 54 | 49 | 43 | 53 | 48 | 41 | 52 | 47 | 39 | 50 | 44 | 36 | 48 | 42 | 33 | 46 | 41 | 31 | 44 | 39 | 29 | 43 | 37 | 27 | 41 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 60 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 49 | 43 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 75 | 70 | 79 | 73 | 67 | 78 | 71 | 65 | 77 | 69 | 63 | 76 | 67 | 60 | 74 | 65 | 58 | 71 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 66 | 59 | 74 | 64 | 57 | 72 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 54 | 57 | 56 | 54 | 57 | 55 | 53 | 57 | 54 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 41 | 49 | 44 | 39 | 48 | 43 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 54 | 52 | 56 | 53 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 40 | 48 | 44 | 37 | 47 | 42 | 35 | 46 | 41 | 33 | 44 | 40 | 31 | 43 | 38 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 56 | 58 | 57 | 55 | 58 | 57 | 54 | 58 | 56 | 54 | 58 | 55 | 53 | 57 | 54 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 |
| | | | Array Edge | 58 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 57 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 62 | 60 | 64 | 61 | 59 | 64 | 60 | 58 | 63 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 56 | 50 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 75 | 78 | 77 | 74 | 78 | 76 | 72 | 78 | 74 | 70 | 78 | 73 | 68 | 77 | 70 | 65 | 75 | 67 | 62 | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 56 | 68 | 59 | 53 | 66 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 78 | 74 | 70 | 78 | 73 | 68 | 77 | 71 | 65 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 71 | 62 | 56 | 68 | 59 | 52 | 65 | 55 | 49 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 50 | 46 | 41 | 49 | 45 | 39 | 48 | 43 | 36 | 46 | 42 | 34 | 45 | 40 | 32 | 44 | 39 | 31 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 45 | 39 | 48 | 43 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 40 | 31 | 43 | 38 | 30 | 42 | 37 | 28 | 40 | 35 | 26 | 39 | 34 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 58 | 56 | 54 | 58 | 55 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 41 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 75 | 71 | 78 | 74 | 69 | 78 | 72 | 67 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 75 | 67 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 60 | 54 | 66 | 57 | 50 | 64 | 54 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 75 | 68 | 63 | 74 | 66 | 60 | 73 | 64 | 58 | 71 | 62 | 56 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 51 | 64 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 51 | 47 | 53 | 49 | 44 | 52 | 47 | 41 | 50 | 45 | 38 | 49 | 43 | 36 | 47 | 42 | 33 | 46 | 40 | 31 | 44 | 39 | 30 | 43 | 38 | 28 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 52 | 48 | 43 | 51 | 47 | 41 | 51 | 46 | 39 | 49 | 44 | 36 | 47 | 42 | 33 | 45 | 40 | 31 | 43 | 38 | 29 | 42 | 37 | 27 | 40 | 35 | 26 | 39 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 59 | 53 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 51 | 44 | 40 | 48 | 42 | 37 | 46 | 40 | 35 | 44 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 74 | 69 | 78 | 72 | 67 | 77 | 70 | 64 | 76 | 68 | 62 | 75 | 66 | 60 | 73 | 64 | 58 | 70 | 60 | 53 | 67 | 56 | 50 | 64 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 74 | 66 | 59 | 73 | 63 | 57 | 71 | 61 | 54 | 69 | 58 | 52 | 67 | 56 | 49 | 65 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 37 | 45 | 41 | 35 | 44 | 39 | 33 | 43 | 38 | 31 | 42 | 37 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 50 | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 |
| | | | Array Edge | 53 | 52 | 51 | 53 | 52 | 50 | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 58 | 56 | 59 | 58 | 55 | 59 | 57 | 55 | 59 | 56 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 71 | 74 | 74 | 69 | 74 | 72 | 68 | 74 | 71 | 66 | 74 | 68 | 63 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 50 | 62 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 74 | 72 | 67 | 74 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 74 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 57 | 52 | 63 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 42 | 38 | 31 |
| | | | Array Edge | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 38 | 31 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 50 | 53 | 52 | 49 | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 53 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 50 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 73 | 69 | 74 | 71 | 67 | 74 | 70 | 65 | 74 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 73 | 65 | 60 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 56 | 50 | 62 | 54 | 47 | 60 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 69 | 60 | 55 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 51 | 62 | 54 | 48 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 52 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 38 | 46 | 42 | 36 | 45 | 41 | 33 | 44 | 39 | 31 | 43 | 38 | 30 | 41 | 37 | 28 |
| | | | Array Edge | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 39 | 47 | 42 | 36 | 45 | 40 | 33 | 43 | 39 | 31 | 42 | 37 | 29 | 41 | 36 | 27 | 39 | 34 | 26 | 38 | 33 | 24 | 37 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 54 | 52 | 56 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 72 | 67 | 76 | 70 | 65 | 75 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 73 | 64 | 59 | 71 | 63 | 57 | 68 | 59 | 53 | 65 | 56 | 50 | 62 | 53 | 46 | 60 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 57 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 65 | 56 | 49 | 63 | 54 | 47 | 60 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 44 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 | 41 | 37 | 31 | 40 | 36 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 48 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 47 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 53 | 55 | 54 | 52 | 55 | 53 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 50 | 54 | 51 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 67 | 71 | 70 | 66 | 71 | 69 | 64 | 71 | 66 | 62 | 71 | 63 | 59 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 52 | 47 | 59 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 70 | 65 | 71 | 68 | 64 | 71 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 46 | 44 | 47 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 31 |
| | | | Array Edge | 48 | 46 | 44 | 48 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 40 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 31 | 40 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 50 | 49 | 50 | 49 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 53 | 51 | 55 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 67 | 71 | 69 | 65 | 71 | 67 | 63 | 71 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 53 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 43 | 39 | 33 | 42 | 38 | 31 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 28 |
| | | | Array Edge | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 36 | 43 | 39 | 33 | 42 | 38 | 31 | 41 | 36 | 29 | 39 | 35 | 27 | 38 | 33 | 26 | 37 | 32 | 24 | 36 | 31 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 42 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 70 | 65 | 73 | 68 | 63 | 73 | 66 | 61 | 72 | 64 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 66 | 58 | 53 | 64 | 55 | 50 | 61 | 53 | 46 | 59 | 49 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 33 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 45 | 43 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 39 | 45 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 50 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 65 | 68 | 68 | 64 | 68 | 67 | 63 | 68 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 55 | 64 | 57 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 68 | 67 | 64 | 68 | 66 | 62 | 68 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 46 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 34 | 40 | 37 | 32 | 39 | 36 | 31 |
| | | | Array Edge | 45 | 44 | 42 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 46 | 45 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 63 | 68 | 65 | 61 | 68 | 64 | 60 | 68 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 46 | 43 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 33 | 41 | 37 | 31 | 40 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 33 | 41 | 37 | 31 | 39 | 35 | 29 | 38 | 34 | 27 | 37 | 33 | 26 | 36 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 51 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 68 | 63 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 53 | 47 | 58 | 50 | 44 | 55 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 35 | 42 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 31 | 38 | 34 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 43 | 42 | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 42 | 44 | 43 | 42 | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 49 | 48 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 61 | 64 | 62 | 59 | 64 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 60 | 64 | 63 | 59 | 64 | 61 | 57 | 64 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 41 | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 36 | 32 | 38 | 35 | 31 |
| | | | Array Edge | 43 | 42 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 40 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 31 | 37 | 34 | 30 | 36 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 42 | 44 | 43 | 42 | 44 | 42 | 41 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 42 | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 41 | 39 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 60 | 64 | 62 | 59 | 64 | 61 | 57 | 64 | 60 | 56 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 64 | 61 | 57 | 64 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 43 | 41 | 44 | 42 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 33 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 40 | 37 | 33 | 39 | 36 | 31 | 38 | 34 | 29 | 37 | 33 | 27 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 46 | 44 | 42 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 47 | 42 | 40 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 66 | 62 | 68 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 56 | 65 | 59 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 66 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 56 | 49 | 44 | 54 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 39 | 41 | 39 | 38 | 41 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 41 | 40 | 42 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 41 | 40 | 42 | 40 | 39 | 42 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 45 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 34 | 40 | 35 | 33 | 39 | 34 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 57 | 61 | 59 | 55 | 61 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 58 | 61 | 60 | 56 | 61 | 59 | 55 | 61 | 57 | 54 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 49 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 39 | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 33 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 41 | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 38 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 42 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 58 | 61 | 61 | 57 | 61 | 60 | 56 | 61 | 58 | 55 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 50 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 59 | 56 | 61 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 31 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 28 |
| | | | Array Edge | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 31 | 37 | 34 | 29 | 36 | 33 | 27 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 42 | 44 | 43 | 42 | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 41 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 64 | 61 | 65 | 63 | 59 | 65 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 22 | NA | 24 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 23 | 19 | 24 | 22 | 17 | 24 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 20 | 26 | 23 | 18 | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 21 | NA | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 19 | 22 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 20 | 26 | 23 | 18 | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 20 | 26 | 23 | 18 | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 20 | 25 | 23 | 18 | 25 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 23 | 20 | 24 | 22 | 18 | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 19 | 22 | 21 | 18 | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 17 | 20 | 19 | 16 | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 16 | 19 | 18 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 52 | 37 | 55 | 48 | 33 | 55 | 44 | 29 | 55 | 41 | 26 | 53 | 38 | 24 | 50 | 35 | 22 | 44 | 31 | 18 | 39 | 27 | 16 | 34 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 37 | 23 | 48 | 34 | 21 | 44 | 31 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 35 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 55 | 45 | 56 | 51 | 41 | 56 | 47 | 38 | 56 | 43 | 35 | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 30 | 47 | 33 | 26 | 42 | 29 | 23 | 37 | 25 | 20 | 33 | 22 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 39 | 32 | 52 | 36 | 29 | 48 | 33 | 26 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 49 | 39 | 57 | 45 | 36 | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 36 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 29 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 40 | 25 | 51 | 36 | 23 | 47 | 33 | 20 | 43 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 38 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 28 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 42 | 33 | 55 | 38 | 31 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 26 | 44 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 34 | 21 | 44 | 31 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 33 | 23 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 36 | 29 | 48 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 48 | 37 | 50 | 45 | 33 | 50 | 43 | 29 | 50 | 41 | 26 | 49 | 38 | 24 | 47 | 35 | 22 | 42 | 31 | 18 | 39 | 27 | 16 | 34 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 37 | 23 | 45 | 34 | 21 | 43 | 31 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 35 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 51 | 44 | 51 | 48 | 41 | 51 | 45 | 38 | 51 | 43 | 35 | 51 | 40 | 32 | 50 | 37 | 30 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 23 | 37 | 25 | 20 | 33 | 22 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 39 | 32 | 49 | 36 | 29 | 46 | 33 | 26 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 49 | 39 | 57 | 45 | 36 | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 36 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 29 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 40 | 25 | 47 | 36 | 23 | 45 | 33 | 20 | 42 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 38 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 28 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 42 | 33 | 50 | 38 | 31 | 48 | 35 | 28 | 45 | 32 | 26 | 43 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 34 | 21 | 43 | 31 | 19 | 40 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 33 | 23 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 36 | 29 | 46 | 33 | 26 | 43 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 38 | 33 | 40 | 37 | 32 | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | 16 | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 23 | 37 | 30 | 21 | 35 | 28 | 19 | 33 | 27 | 17 | 32 | 25 | 16 | 30 | 24 | NA | 28 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 40 | 36 | 41 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 28 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 33 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 46 | 39 | 51 | 43 | 36 | 51 | 41 | 33 | 50 | 38 | 30 | 47 | 36 | 28 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 35 | 27 | 44 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 36 | 29 | 20 | 34 | 28 | 18 | 33 | 26 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 37 | 29 | 46 | 34 | 27 | 43 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 30 | 21 | 35 | 28 | 19 | 33 | 26 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 32 | 28 | 33 | 31 | 27 | 33 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 29 | 24 | 18 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 21 | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 34 | 33 | 30 | 34 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 41 | 35 | 44 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 43 | 35 | 29 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 28 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 16 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 24 | 36 | 28 | 22 | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 17 | 28 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 26 | 21 | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 28 | 26 | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 47 | 55 | 51 | 43 | 55 | 48 | 39 | 55 | 46 | 36 | 55 | 42 | 33 | 54 | 39 | 31 | 49 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 41 | 33 | 52 | 38 | 30 | 49 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 20 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 28 | 23 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 38 | 31 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 27 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 18 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 44 | 35 | 55 | 40 | 32 | 52 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 54 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 28 | 26 | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 33 | 29 | 35 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 51 | 44 | 52 | 49 | 42 | 52 | 46 | 39 | 52 | 43 | 36 | 52 | 41 | 33 | 51 | 39 | 31 | 46 | 34 | 27 | 42 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 40 | 33 | 49 | 38 | 30 | 47 | 34 | 27 | 44 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 20 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 28 | 23 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 25 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 42 | 35 | 51 | 39 | 32 | 49 | 37 | 29 | 46 | 34 | 27 | 44 | 31 | 24 | 41 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 30 | 24 | 40 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 38 | 30 | 48 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 26 | 24 | 27 | 26 | 23 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 28 | 24 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 48 | 42 | 49 | 46 | 40 | 49 | 43 | 37 | 49 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 44 | 33 | 27 | 40 | 29 | 23 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 33 | 47 | 36 | 30 | 44 | 34 | 27 | 42 | 32 | 25 | 40 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 35 | 29 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 24 | 39 | 29 | 23 | 36 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 30 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 37 | 30 | 46 | 34 | 27 | 43 | 31 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 23 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 25 | 23 | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 40 | 46 | 44 | 38 | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 42 | 32 | 27 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 29 | 42 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 33 | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 24 | 38 | 28 | 23 | 34 | 25 | 19 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 30 | 24 | 37 | 28 | 22 | 35 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 36 | 30 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 25 | 39 | 29 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 26 | 23 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 43 | 38 | 44 | 41 | 36 | 44 | 39 | 34 | 44 | 38 | 32 | 44 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 26 | 20 | 31 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 31 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 28 | 23 | 33 | 25 | 19 | 30 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 30 | 21 | 17 | 28 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 40 | 30 | 25 | 38 | 28 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 26 | 20 | 33 | 24 | 18 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 41 | 33 | 28 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 22 | 32 | 24 | 19 | 29 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 17 | 27 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 33 | 25 | 19 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 20 | 32 | 24 | 18 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 22 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 39 | 35 | 40 | 38 | 33 | 40 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 33 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 32 | 24 | 19 | 29 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 32 | 36 | 35 | 31 | 36 | 33 | 29 | 36 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 31 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 29 | 32 | 31 | 27 | 32 | 30 | 26 | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 68 | 58 | 70 | 65 | 55 | 70 | 63 | 52 | 70 | 60 | 49 | 69 | 58 | 47 | 66 | 56 | 45 | 62 | 52 | 41 | 58 | 49 | 38 | 55 | 46 | 35 | 52 | 43 | 33 | 49 | 41 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | | Array Edge | 68 | 58 | 46 | 65 | 55 | 44 | 63 | 53 | 42 | 60 | 51 | 40 | 58 | 49 | 38 | 56 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 49 | 41 | 31 | 46 | 38 | 29 | 43 | 36 | 27 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 70 | 63 | 70 | 67 | 60 | 70 | 64 | 58 | 70 | 62 | 56 | 70 | 60 | 53 | 69 | 58 | 51 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 70 | 59 | 53 | 68 | 57 | 51 | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 66 | 59 | 71 | 63 | 57 | 71 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 67 | 56 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 72 | 64 | 73 | 69 | 62 | 73 | 66 | 59 | 73 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 66 | 55 | 49 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 73 | 60 | 54 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 59 | 48 | 67 | 57 | 46 | 64 | 54 | 43 | 62 | 52 | 41 | 60 | 50 | 39 | 58 | 48 | 38 | 54 | 45 | 35 | 51 | 42 | 32 | 48 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | | Array Edge | 59 | 50 | 39 | 57 | 48 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 39 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 35 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | 30 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 61 | 55 | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 62 | 51 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 37 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 47 | 61 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 62 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 55 | 44 | 63 | 53 | 42 | 60 | 51 | 40 | 58 | 49 | 38 | 56 | 47 | 36 | 54 | 45 | 34 | 50 | 42 | 32 | 47 | 39 | 29 | 44 | 36 | 27 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 24 | 37 | 31 | 23 | 35 | 29 | 21 | 34 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 55 | 46 | 36 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 49 | 40 | 30 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 42 | 34 | 26 | 39 | 32 | 24 | 36 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 57 | 51 | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 65 | 58 | 67 | 63 | 55 | 67 | 62 | 52 | 67 | 60 | 49 | 66 | 58 | 47 | 64 | 56 | 45 | 61 | 52 | 41 | 58 | 49 | 38 | 55 | 46 | 35 | 52 | 43 | 33 | 49 | 41 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 46 | 63 | 55 | 44 | 62 | 53 | 42 | 60 | 51 | 40 | 58 | 49 | 38 | 56 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 49 | 41 | 31 | 46 | 38 | 29 | 43 | 36 | 27 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 67 | 67 | 62 | 67 | 65 | 60 | 67 | 63 | 58 | 67 | 62 | 56 | 67 | 60 | 53 | 66 | 58 | 51 | 63 | 54 | 48 | 61 | 50 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 67 | 59 | 53 | 66 | 57 | 51 | 64 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 66 | 59 | 71 | 63 | 57 | 71 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 67 | 56 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 72 | 64 | 73 | 69 | 62 | 73 | 66 | 59 | 73 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 66 | 55 | 49 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 73 | 60 | 54 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 59 | 48 | 65 | 57 | 46 | 63 | 54 | 43 | 61 | 52 | 41 | 60 | 50 | 39 | 58 | 48 | 38 | 54 | 45 | 35 | 51 | 42 | 32 | 48 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | | Array Edge | 59 | 50 | 39 | 57 | 48 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 39 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 35 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | 30 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 67 | 61 | 55 | 67 | 58 | 52 | 65 | 56 | 50 | 63 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 61 | 51 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 37 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 47 | 61 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 62 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 55 | 44 | 62 | 53 | 42 | 60 | 51 | 40 | 58 | 49 | 38 | 56 | 47 | 36 | 54 | 45 | 34 | 50 | 42 | 32 | 47 | 39 | 29 | 44 | 36 | 27 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 24 | 37 | 31 | 23 | 35 | 29 | 21 | 34 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 55 | 46 | 36 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 49 | 40 | 30 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 42 | 34 | 26 | 39 | 32 | 24 | 36 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 57 | 51 | 64 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 58 | 54 | 59 | 57 | 53 | 59 | 56 | 52 | 59 | 54 | 49 | 59 | 53 | 47 | 57 | 52 | 45 | 55 | 50 | 41 | 53 | 47 | 38 | 51 | 45 | 35 | 49 | 43 | 33 | 48 | 41 | 31 | 46 | 39 | 29 | 44 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | | Array Edge | 58 | 53 | 46 | 57 | 51 | 44 | 56 | 50 | 42 | 54 | 49 | 40 | 53 | 47 | 38 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 33 | 47 | 41 | 31 | 45 | 38 | 29 | 43 | 36 | 27 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 60 | 56 | 60 | 58 | 55 | 60 | 57 | 53 | 60 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 42 | 51 | 45 | 40 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 51 | 45 | 40 | 49 | 42 | 37 | 47 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 64 | 59 | 67 | 62 | 57 | 67 | 60 | 54 | 66 | 58 | 52 | 65 | 56 | 50 | 63 | 54 | 48 | 60 | 50 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 64 | 56 | 49 | 62 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 72 | 64 | 73 | 69 | 62 | 73 | 66 | 59 | 73 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 66 | 55 | 49 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 73 | 60 | 54 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 54 | 48 | 58 | 52 | 46 | 57 | 51 | 43 | 55 | 50 | 41 | 54 | 48 | 39 | 53 | 47 | 38 | 51 | 45 | 35 | 48 | 42 | 32 | 46 | 39 | 30 | 44 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | | Array Edge | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 37 | 51 | 45 | 35 | 50 | 44 | 33 | 48 | 42 | 32 | 47 | 40 | 30 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 39 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 35 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | 30 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 52 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 43 | 53 | 46 | 42 | 51 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 62 | 52 | 47 | 60 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 62 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 51 | 44 | 56 | 50 | 42 | 54 | 48 | 40 | 53 | 47 | 38 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 48 | 42 | 32 | 46 | 39 | 29 | 44 | 36 | 27 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 24 | 37 | 31 | 23 | 35 | 29 | 21 | 34 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 51 | 45 | 36 | 50 | 44 | 34 | 48 | 42 | 32 | 47 | 40 | 30 | 46 | 39 | 29 | 44 | 37 | 28 | 42 | 34 | 26 | 39 | 32 | 24 | 36 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 53 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 47 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 53 | 50 | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 41 | 49 | 44 | 38 | 48 | 43 | 35 | 46 | 41 | 33 | 45 | 40 | 31 | 43 | 38 | 29 | 42 | 37 | 28 | 41 | 35 | 26 |
| | | | Array Edge | 53 | 49 | 45 | 52 | 48 | 44 | 51 | 47 | 42 | 50 | 45 | 40 | 49 | 44 | 38 | 48 | 43 | 36 | 46 | 41 | 33 | 44 | 39 | 31 | 43 | 38 | 29 | 41 | 36 | 27 | 40 | 34 | 25 | 38 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 54 | 52 | 55 | 53 | 51 | 55 | 52 | 50 | 55 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 63 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 60 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 56 | 49 | 43 | 54 | 47 | 41 | 53 | 45 | 40 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 64 | 72 | 69 | 62 | 72 | 66 | 59 | 72 | 64 | 57 | 72 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 66 | 55 | 49 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 72 | 60 | 54 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 50 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 41 | 50 | 45 | 39 | 49 | 44 | 38 | 47 | 42 | 35 | 45 | 40 | 32 | 44 | 38 | 30 | 42 | 37 | 28 | 40 | 35 | 26 | 39 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | | Array Edge | 50 | 45 | 39 | 48 | 44 | 37 | 47 | 42 | 35 | 46 | 41 | 33 | 45 | 40 | 32 | 44 | 39 | 30 | 42 | 37 | 28 | 40 | 35 | 26 | 38 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 35 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | 30 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 32 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 33 | 30 | 38 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 55 | 48 | 42 | 53 | 46 | 40 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 62 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 40 | 49 | 44 | 38 | 48 | 43 | 36 | 47 | 42 | 34 | 45 | 40 | 32 | 43 | 38 | 29 | 41 | 36 | 27 | 40 | 34 | 25 | 38 | 32 | 24 | 37 | 31 | 23 | 35 | 29 | 21 | 34 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 40 | 32 | 44 | 39 | 30 | 43 | 38 | 29 | 42 | 37 | 28 | 40 | 34 | 26 | 38 | 32 | 24 | 36 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 60 | 53 | 47 | 58 | 51 | 45 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 35 | 43 | 39 | 33 | 42 | 38 | 31 | 41 | 37 | 29 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 39 | 33 | 42 | 38 | 31 | 41 | 36 | 29 | 39 | 35 | 27 | 38 | 33 | 25 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 29 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 49 | 46 | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 57 | 53 | 59 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 39 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 40 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 64 | 70 | 68 | 62 | 70 | 66 | 59 | 70 | 64 | 57 | 70 | 61 | 54 | 69 | 59 | 52 | 66 | 55 | 49 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 70 | 60 | 54 | 68 | 58 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 39 | 46 | 42 | 38 | 44 | 40 | 35 | 43 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 37 | 33 | 25 | 36 | 31 | 23 | 35 | 30 | 22 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 35 | 43 | 39 | 33 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | 30 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 41 | 47 | 42 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 49 | 43 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 53 | 46 | 42 | 51 | 45 | 40 | 50 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 43 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 62 | 56 | 70 | 60 | 53 | 68 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 36 | 29 | 39 | 35 | 27 | 38 | 33 | 25 | 37 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 36 | 44 | 39 | 34 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 36 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 33 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 49 | 46 | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 43 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 34 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 58 | 51 | 65 | 55 | 49 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 35 | 43 | 39 | 33 | 42 | 38 | 31 | 41 | 37 | 29 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 39 | 33 | 42 | 38 | 31 | 41 | 36 | 29 | 39 | 35 | 27 | 38 | 33 | 25 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 29 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 49 | 46 | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 67 | 63 | 68 | 66 | 61 | 68 | 64 | 59 | 68 | 62 | 57 | 68 | 60 | 54 | 67 | 59 | 52 | 64 | 55 | 49 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 68 | 60 | 54 | 66 | 58 | 51 | 64 | 55 | 49 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 39 | 46 | 42 | 38 | 44 | 40 | 35 | 43 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 37 | 33 | 25 | 36 | 31 | 23 | 35 | 30 | 22 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 35 | 43 | 39 | 33 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | 30 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 41 | 47 | 42 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 41 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 53 | 66 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 36 | 29 | 39 | 35 | 27 | 38 | 33 | 25 | 37 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 36 | 44 | 39 | 34 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 36 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 33 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 58 | 51 | 65 | 55 | 49 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 48 | 46 | 49 | 48 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 44 | 40 | 35 | 43 | 39 | 33 | 42 | 38 | 31 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 43 | 39 | 33 | 42 | 37 | 31 | 40 | 36 | 29 | 39 | 34 | 27 | 38 | 33 | 25 | 36 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 29 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 52 | 49 | 53 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 66 | 61 | 66 | 64 | 59 | 66 | 62 | 57 | 66 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 66 | 58 | 54 | 64 | 57 | 51 | 63 | 55 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 35 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 33 | 25 | 36 | 31 | 23 | 35 | 30 | 22 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 35 | 43 | 39 | 33 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | 30 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 47 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 34 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 56 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 60 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 36 | 29 | 39 | 35 | 27 | 38 | 33 | 25 | 37 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 36 | 44 | 39 | 34 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 36 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 33 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 46 | 44 | 47 | 46 | 43 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 35 | 41 | 38 | 33 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 29 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 33 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 29 | 38 | 34 | 27 | 36 | 32 | 25 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 22 | 33 | 29 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 47 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 50 | 47 | 51 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 38 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 60 | 64 | 62 | 58 | 64 | 61 | 56 | 64 | 59 | 55 | 64 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 64 | 57 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 51 | 45 | 57 | 49 | 43 | 54 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 32 | 25 | 35 | 31 | 23 | 34 | 30 | 22 |
| | | | Array Edge | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 31 | 24 | 34 | 30 | 23 | 33 | 29 | 21 | 32 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | 30 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 39 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 |
| | | | Array Edge | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 50 | 46 | 44 | 50 | 45 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 59 | 51 | 46 | 57 | 50 | 44 | 55 | 47 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 44 | 38 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 40 | 36 | 29 | 39 | 35 | 27 | 38 | 33 | 25 | 36 | 32 | 24 | 35 | 30 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 29 | 39 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 36 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 33 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 46 | 41 | 39 | 45 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 42 | 36 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 56 | 51 | 62 | 55 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 57 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 44 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 43 | 40 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 33 | 39 | 35 | 31 | 38 | 34 | 29 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 |
| | | | Array Edge | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 33 | 39 | 35 | 31 | 38 | 34 | 29 | 37 | 33 | 27 | 35 | 32 | 25 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 22 | 32 | 28 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 45 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 46 | 41 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 58 | 62 | 61 | 57 | 62 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 45 | 40 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 39 | 36 | 32 | 38 | 35 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 23 | 33 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 37 | 33 | 39 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 37 | 34 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 20 | 30 | 26 | 19 | 29 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 43 | 41 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 45 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 39 | 34 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 47 | 57 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 44 | 38 | 50 | 42 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 40 | 37 | 32 | 39 | 35 | 29 | 38 | 34 | 27 | 37 | 32 | 25 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 23 | 33 | 29 | 21 | 32 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 35 | 29 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 22 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 24 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 |
| | | | Array Edge | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 41 | 35 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 31 | 37 | 34 | 29 | 36 | 33 | 28 | 35 | 32 | 26 |
| | | | Array Edge | 43 | 40 | 38 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 32 | 27 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 22 | 32 | 28 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 44 | 42 | 44 | 43 | 42 | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 44 | 41 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 45 | 42 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 43 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 57 | 61 | 59 | 55 | 61 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 30 | 36 | 33 | 28 | 35 | 32 | 26 | 34 | 31 | 25 | 33 | 29 | 23 | 32 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 30 | 36 | 33 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 20 | 29 | 26 | 19 | 29 | 25 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 27 | 25 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 44 | 38 | 49 | 42 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 39 | 36 | 32 | 38 | 34 | 29 | 37 | 33 | 27 | 36 | 32 | 25 | 35 | 31 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 20 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 29 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 22 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 19 | 29 | 25 | 18 | 28 | 24 | 17 | 27 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 29 | 24 | 22 | 28 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 46 | 41 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 54 | 47 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 29 | 35 | 32 | 28 | 34 | 31 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 34 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 30 | 25 | 33 | 29 | 24 | 32 | 28 | 22 | 31 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 36 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 59 | 56 | 59 | 58 | 54 | 59 | 57 | 53 | 59 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 43 | 38 | 47 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 28 | 34 | 31 | 26 | 33 | 30 | 25 | 32 | 29 | 23 | 32 | 28 | 22 |
| | | | Array Edge | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 28 | 34 | 31 | 26 | 33 | 30 | 24 | 32 | 28 | 23 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 20 | 29 | 25 | 19 | 28 | 24 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 39 | 35 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 55 | 51 | 59 | 53 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 29 | 36 | 32 | 27 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 20 | | | |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 30 | 37 | 34 | 29 | 36 | 33 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 24 | 32 | 29 | 22 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 19 | 29 | 25 | 18 | 28 | 24 | 17 | 27 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 32 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 22 | 28 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 33 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 42 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 25 | 31 | 28 | 24 | 31 | 27 | 22 | 30 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 36 | 38 | 37 | 36 | 38 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 36 | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 42 | 41 | 43 | 41 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 52 | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 55 | 52 | 48 | 55 | 50 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 30 | 34 | 32 | 29 | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 32 | 29 | 25 | 31 | 28 | 23 | 30 | 27 | 22 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 32 | 29 | 24 | 31 | 27 | 23 | 30 | 26 | 21 | 29 | 26 | 20 | 28 | 25 | 19 | 27 | 24 | 18 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 38 | 37 | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 36 | 38 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 37 | 34 | 33 | 36 | 33 | 32 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 26 | 32 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 53 | 49 | 55 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 27 | 33 | 30 | 25 | 32 | 29 | 24 | 32 | 28 | 23 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 20 |
| | | | Array Edge | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 35 | 32 | 28 | 33 | 30 | 26 | 32 | 29 | 24 | 31 | 28 | 22 | 30 | 27 | 21 | 29 | 26 | 19 | 28 | 25 | 18 | 27 | 24 | 17 | 26 | 23 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 36 | 34 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 37 | 33 | 28 | 34 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 19 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 39 | 34 | 43 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 27 | 22 | 29 | 26 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 35 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 27 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 40 | 40 | 39 | 40 | 39 | 38 | 40 | 39 | 37 | 40 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 36 | 39 | 36 | 35 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 40 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 35 | 33 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 49 | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 23 | 29 | 26 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 26 | 30 | 28 | 24 | 29 | 27 | 23 | 29 | 26 | 21 | 28 | 25 | 20 | 27 | 24 | 19 | 26 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 30 | 33 | 30 | 29 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 40 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 25 | 31 | 28 | 24 | 30 | 27 | 23 | 30 | 26 | 21 | 29 | 26 | 20 |
| | | | Array Edge | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 24 | 30 | 27 | 22 | 29 | 26 | 21 | 28 | 25 | 19 | 27 | 24 | 18 | 26 | 23 | 17 | 26 | 22 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 38 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 39 | 35 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 40 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 27 | 24 | 28 | 26 | 22 | 28 | 25 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 32 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 46 | 49 | 48 | 45 | 49 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 23 | 28 | 26 | 22 |
| | | | Array Edge | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 | 26 | 23 | 19 | 26 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 32 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 46 | 49 | 48 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 27 | 23 | 29 | 26 | 21 | 28 | 25 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 22 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 19 | 27 | 23 | 18 | 26 | 23 | 17 | 25 | 22 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 35 | 33 | 32 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 34 | 41 | 36 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | | | |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 26 | 29 | 26 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 31 | 30 | 33 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 42 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 43 | 46 | 45 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 23 | 27 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 21 | 26 | 24 | 20 | 26 | 23 | 19 | 25 | 22 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 25 | 28 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 29 | 31 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 26 | 23 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 43 | 46 | 45 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 46 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 26 | 24 | 28 | 26 | 22 | 27 | 25 | 21 | 27 | 24 | 19 | 26 | 23 | 18 | 25 | 22 | 17 | 24 | 21 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | | | |
| | | | Array Edge | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 25 | 22 | 19 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |

## Maximum Rail Spans (Inches) — Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 27 | 29 | 28 | 27 | 29 | 28 | 26 | 29 | 27 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 25 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 28 | 27 | 29 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 24 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 29 | 28 | 30 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 26 | 29 | 26 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 24 | 27 | 24 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 25 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 41 | 44 | 43 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 28 | 27 | 29 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 24 | 27 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 27 | 29 | 28 | 27 | 29 | 28 | 26 | 29 | 27 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 24 | 27 | 24 | 23 | 26 | 24 | 21 | 25 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 22 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 29 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 29 | 28 | 30 | 29 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 24 | 27 | 24 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 41 | 44 | 43 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 44 | 43 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 25 | 21 | 26 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 19 | 25 | 23 | 18 | 25 | 22 | 17 | 24 | 21 | 16 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 21 | 25 | 22 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 34 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 46 | 43 | 47 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 34 | 18 | 43 | 32 | 16 | 41 | 29 | NA | 38 | 27 | NA | 35 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 36 | 29 | 43 | 33 | 27 | 43 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 31 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 38 | 27 | NA | 35 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 28 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 33 | 18 | 39 | 31 | 16 | 37 | 29 | NA | 36 | 27 | NA | 34 | 25 | NA | 32 | 23 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 27 | 40 | 31 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 18 | 31 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 27 | NA | 34 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 28 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 27 | 18 | 31 | 26 | 16 | 30 | 24 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 19 | 27 | 22 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 32 | 26 | 38 | 30 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 21 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 25 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 23 | 18 | 25 | 22 | 16 | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 17 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 21 | 17 | 25 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 38 | 31 | 43 | 35 | 28 | 43 | 32 | 26 | 41 | 30 | 23 | 39 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 41 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 36 | 30 | 40 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 39 | 30 | 23 | 37 | 27 | 22 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 39 | 30 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 37 | 26 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 34 | 29 | 38 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 25 | 19 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 20 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 84 | 78 | 53 | 84 | 74 | 48 | 82 | 68 | 43 | 80 | 63 | 39 | 79 | 58 | 35 | 76 | 54 | 32 | 67 | 47 | 27 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 18 | 42 | 28 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 78 | 57 | 34 | 74 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 58 | 40 | 23 | 54 | 37 | 21 | 47 | 32 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 84 | 79 | 68 | 84 | 77 | 62 | 84 | 72 | 57 | 82 | 66 | 53 | 81 | 61 | 49 | 79 | 57 | 45 | 72 | 49 | 39 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 34 | 26 | 45 | 30 | 24 | 41 | 27 | 21 | 37 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 80 | 60 | 48 | 78 | 55 | 44 | 73 | 50 | 40 | 68 | 46 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 40 | 31 | 51 | 34 | 27 | 44 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 75 | 60 | 84 | 69 | 55 | 81 | 63 | 50 | 79 | 58 | 46 | 77 | 54 | 42 | 73 | 50 | 39 | 63 | 43 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 53 | 42 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 40 | 32 | 55 | 37 | 29 | 51 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 81 | 71 | 86 | 79 | 65 | 86 | 75 | 60 | 84 | 69 | 55 | 82 | 64 | 50 | 80 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 82 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 80 | 63 | 39 | 78 | 57 | 35 | 75 | 53 | 31 | 69 | 49 | 28 | 64 | 45 | 26 | 59 | 41 | 24 | 52 | 36 | 20 | 45 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 44 | 25 | 57 | 40 | 23 | 53 | 37 | 20 | 49 | 33 | 18 | 45 | 31 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 66 | 53 | 80 | 61 | 48 | 78 | 56 | 44 | 75 | 51 | 41 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 35 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 37 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 58 | 46 | 77 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 66 | 45 | 35 | 61 | 41 | 32 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 69 | 55 | 82 | 63 | 50 | 80 | 58 | 45 | 77 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 56 | 33 | 72 | 51 | 30 | 66 | 47 | 27 | 61 | 43 | 24 | 57 | 39 | 22 | 53 | 36 | 20 | 46 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 47 | 32 | 18 | 43 | 29 | 16 | 39 | 27 | NA | 36 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 59 | 47 | 77 | 54 | 43 | 72 | 49 | 39 | 66 | 45 | 36 | 61 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 41 | 32 | 55 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 22 | 40 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 61 | 48 | 79 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 81 | 77 | 53 | 81 | 73 | 48 | 80 | 68 | 43 | 79 | 63 | 39 | 78 | 58 | 35 | 75 | 54 | 32 | 67 | 47 | 27 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 18 | 42 | 28 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 57 | 34 | 73 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 58 | 40 | 23 | 54 | 37 | 21 | 47 | 32 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 79 | 68 | 82 | 77 | 62 | 82 | 72 | 57 | 81 | 66 | 53 | 79 | 61 | 49 | 78 | 57 | 45 | 72 | 49 | 39 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 34 | 26 | 45 | 30 | 24 | 41 | 27 | 21 | 37 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 79 | 60 | 48 | 77 | 55 | 44 | 73 | 50 | 40 | 68 | 46 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 40 | 31 | 51 | 34 | 27 | 44 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 75 | 60 | 84 | 69 | 55 | 81 | 63 | 50 | 79 | 58 | 46 | 77 | 54 | 42 | 73 | 50 | 39 | 63 | 43 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 53 | 42 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 40 | 32 | 55 | 37 | 29 | 51 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 81 | 71 | 86 | 79 | 65 | 86 | 75 | 60 | 84 | 69 | 55 | 82 | 64 | 50 | 80 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 82 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 79 | 63 | 39 | 77 | 57 | 35 | 74 | 53 | 31 | 69 | 49 | 28 | 64 | 45 | 26 | 59 | 41 | 24 | 52 | 36 | 20 | 45 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 44 | 25 | 57 | 40 | 23 | 53 | 37 | 20 | 49 | 33 | 18 | 45 | 31 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 81 | 66 | 53 | 79 | 61 | 48 | 78 | 56 | 44 | 74 | 51 | 41 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 35 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 37 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 58 | 46 | 77 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 66 | 45 | 35 | 61 | 41 | 32 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 69 | 55 | 82 | 63 | 50 | 80 | 58 | 45 | 77 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 56 | 33 | 72 | 51 | 30 | 66 | 47 | 27 | 61 | 43 | 24 | 57 | 39 | 22 | 53 | 36 | 20 | 46 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 47 | 32 | 18 | 43 | 29 | 16 | 39 | 27 | NA | 36 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 59 | 47 | 77 | 54 | 43 | 72 | 49 | 39 | 66 | 45 | 36 | 61 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 41 | 32 | 55 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 22 | 40 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 61 | 48 | 79 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 63 | 53 | 71 | 60 | 48 | 69 | 57 | 43 | 66 | 54 | 39 | 64 | 51 | 35 | 61 | 49 | 32 | 56 | 44 | 27 | 52 | 40 | 23 | 48 | 36 | 20 | 44 | 32 | 18 | 41 | 28 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 51 | 34 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 54 | 42 | 25 | 51 | 40 | 23 | 49 | 37 | 21 | 44 | 32 | 18 | 40 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 66 | 58 | 73 | 63 | 55 | 73 | 60 | 52 | 71 | 57 | 49 | 68 | 54 | 46 | 65 | 52 | 44 | 60 | 47 | 39 | 56 | 42 | 34 | 51 | 38 | 30 | 47 | 34 | 26 | 44 | 30 | 24 | 41 | 27 | 21 | 37 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 67 | 53 | 46 | 64 | 50 | 43 | 61 | 47 | 40 | 58 | 45 | 37 | 55 | 42 | 34 | 52 | 40 | 31 | 48 | 34 | 27 | 43 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 82 | 73 | 60 | 81 | 69 | 55 | 79 | 63 | 50 | 78 | 58 | 46 | 76 | 54 | 42 | 72 | 50 | 39 | 63 | 43 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 75 | 53 | 42 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 40 | 32 | 55 | 37 | 29 | 51 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 81 | 71 | 86 | 79 | 65 | 86 | 75 | 60 | 84 | 69 | 55 | 82 | 64 | 50 | 80 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 82 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 54 | 39 | 63 | 51 | 35 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 55 | 43 | 26 | 52 | 41 | 24 | 48 | 36 | 20 | 43 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 42 | 25 | 51 | 40 | 23 | 48 | 37 | 20 | 45 | 33 | 18 | 43 | 31 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 71 | 57 | 49 | 68 | 54 | 46 | 64 | 51 | 43 | 61 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 56 | 43 | 35 | 51 | 38 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 58 | 45 | 37 | 55 | 42 | 33 | 52 | 39 | 30 | 49 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 58 | 46 | 75 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 66 | 45 | 35 | 61 | 41 | 32 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 69 | 55 | 82 | 63 | 50 | 80 | 58 | 45 | 77 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 50 | 33 | 59 | 47 | 30 | 56 | 44 | 27 | 53 | 42 | 24 | 51 | 39 | 22 | 48 | 36 | 20 | 44 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 39 | 22 | 47 | 35 | 20 | 44 | 32 | 18 | 42 | 29 | 16 | 39 | 27 | NA | 36 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 60 | 47 | 39 | 57 | 44 | 36 | 54 | 41 | 33 | 52 | 39 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 32 | 50 | 37 | 29 | 47 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 29 | 22 | 40 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 61 | 48 | 79 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 53 | 47 | 59 | 51 | 44 | 57 | 49 | 42 | 55 | 47 | 39 | 54 | 45 | 35 | 52 | 43 | 32 | 48 | 39 | 27 | 45 | 36 | 23 | 42 | 33 | 20 | 39 | 30 | 18 | 36 | 28 | NA | 34 | 26 | NA | 32 | 23 | NA | 29 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 25 | 45 | 36 | 23 | 43 | 34 | 21 | 39 | 30 | 18 | 36 | 28 | NA | 33 | 25 | NA | 30 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 56 | 50 | 61 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 51 | 41 | 35 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 24 | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 42 | 32 | 27 | 39 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 66 | 56 | 77 | 62 | 53 | 74 | 59 | 50 | 71 | 55 | 46 | 68 | 52 | 42 | 65 | 49 | 39 | 59 | 43 | 34 | 54 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 51 | 42 | 63 | 48 | 38 | 59 | 44 | 34 | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 81 | 71 | 86 | 79 | 65 | 86 | 75 | 60 | 84 | 69 | 55 | 82 | 64 | 50 | 80 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 82 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 47 | 39 | 53 | 44 | 35 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 26 | 45 | 36 | 24 | 42 | 33 | 20 | 38 | 30 | 17 | 35 | 27 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 38 | 25 | 44 | 35 | 23 | 42 | 33 | 20 | 40 | 31 | 18 | 38 | 30 | 17 | 36 | 28 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 41 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 40 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 39 | 29 | 24 | 35 | 26 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 55 | 46 | 67 | 52 | 42 | 64 | 49 | 38 | 60 | 45 | 35 | 57 | 41 | 32 | 54 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 29 | 49 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 69 | 55 | 82 | 63 | 50 | 80 | 58 | 45 | 77 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 43 | 33 | 50 | 41 | 30 | 48 | 39 | 27 | 46 | 37 | 24 | 44 | 35 | 22 | 42 | 33 | 20 | 39 | 30 | 17 | 35 | 27 | NA | 32 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 22 | 41 | 32 | 20 | 39 | 30 | 18 | 37 | 29 | 16 | 35 | 27 | NA | 33 | 25 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 31 | 45 | 35 | 30 | 41 | 32 | 26 | 38 | 29 | 23 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 40 | 30 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 21 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 51 | 40 | 64 | 47 | 37 | 60 | 43 | 34 | 57 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 61 | 48 | 79 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 38 | 32 | 42 | 35 | 27 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | NA | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 38 | 31 | 21 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 48 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 28 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 60 | 52 | 70 | 57 | 49 | 67 | 54 | 46 | 64 | 51 | 43 | 61 | 48 | 41 | 59 | 46 | 39 | 54 | 41 | 34 | 49 | 37 | 29 | 45 | 33 | 26 | 42 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 48 | 40 | 57 | 45 | 37 | 54 | 42 | 34 | 52 | 39 | 32 | 49 | 37 | 29 | 47 | 34 | 27 | 42 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 80 | 71 | 84 | 79 | 65 | 84 | 75 | 60 | 83 | 69 | 55 | 81 | 64 | 50 | 80 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 81 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 36 | 29 | 18 | 34 | 27 | 17 | 33 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 51 | 43 | 61 | 48 | 40 | 58 | 45 | 38 | 55 | 42 | 35 | 52 | 40 | 32 | 50 | 38 | 30 | 45 | 33 | 26 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 39 | 32 | 49 | 37 | 29 | 46 | 33 | 26 | 43 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 69 | 55 | 81 | 63 | 50 | 79 | 58 | 45 | 77 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 22 | 37 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 16 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 34 | 53 | 39 | 31 | 50 | 36 | 28 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 28 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 61 | 48 | 79 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 38 | 32 | 42 | 35 | 27 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | NA | 31 | 24 | NA | 27 | 21 | NA | 27 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 38 | 31 | 21 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 48 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 28 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 55 | 48 | 63 | 52 | 45 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 56 | 45 | 38 | 54 | 43 | 36 | 50 | 39 | 33 | 46 | 35 | 29 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 44 | 38 | 53 | 42 | 35 | 50 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 43 | 33 | 27 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 79 | 70 | 82 | 77 | 65 | 82 | 73 | 60 | 81 | 69 | 55 | 80 | 64 | 50 | 78 | 59 | 47 | 73 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 79 | 62 | 49 | 78 | 57 | 45 | 74 | 52 | 41 | 70 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 36 | 29 | 18 | 34 | 27 | 17 | 33 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 38 | 53 | 42 | 36 | 51 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 42 | 32 | 26 | 39 | 28 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 43 | 32 | 26 | 40 | 30 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 69 | 55 | 79 | 63 | 50 | 78 | 58 | 45 | 75 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 22 | 37 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 16 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 45 | 38 | 54 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 49 | 38 | 31 | 47 | 35 | 28 | 44 | 33 | 26 | 40 | 29 | 22 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 35 | 28 | 43 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 61 | 48 | 78 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 45 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 41 | 34 | 27 | 39 | 32 | 23 | 36 | 30 | 20 | 34 | 27 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 20 | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 42 | 35 | 28 | 40 | 33 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 21 | 34 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 38 | 48 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 36 | 49 | 40 | 34 | 46 | 37 | 31 | 43 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 41 | 36 | 49 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 25 | 20 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 78 | 67 | 81 | 74 | 63 | 81 | 70 | 59 | 80 | 66 | 55 | 78 | 62 | 50 | 77 | 59 | 47 | 70 | 51 | 40 | 64 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 78 | 61 | 49 | 75 | 57 | 45 | 71 | 52 | 41 | 67 | 48 | 37 | 63 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 40 | 34 | 26 | 39 | 32 | 24 | 36 | 29 | 20 | 34 | 27 | 17 | 31 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 42 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 36 | 49 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 34 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 28 | 22 | 33 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 28 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 22 | 34 | 26 | 20 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 66 | 55 | 78 | 62 | 50 | 76 | 58 | 45 | 72 | 53 | 42 | 68 | 49 | 38 | 64 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 48 | 37 | 63 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 22 | 37 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 16 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 43 | 36 | 51 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 42 | 32 | 26 | 38 | 29 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 61 | 48 | 77 | 55 | 44 | 72 | 51 | 40 | 68 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 41 | 37 | 44 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 27 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 25 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 32 | 25 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 75 | 64 | 79 | 71 | 61 | 79 | 67 | 57 | 78 | 63 | 53 | 77 | 60 | 50 | 73 | 57 | 47 | 67 | 51 | 40 | 61 | 44 | 35 | 56 | 39 | 31 | 51 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 76 | 59 | 49 | 72 | 55 | 45 | 68 | 52 | 41 | 64 | 48 | 37 | 61 | 44 | 34 | 58 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 28 | 37 | 31 | 26 | 36 | 30 | 24 | 34 | 28 | 20 | 32 | 25 | 17 | 29 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 31 | 25 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 20 | 33 | 27 | 18 | 31 | 25 | 17 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 45 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 30 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 38 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 63 | 53 | 76 | 59 | 50 | 72 | 56 | 45 | 69 | 52 | 42 | 65 | 49 | 38 | 62 | 45 | 35 | 56 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 64 | 48 | 37 | 60 | 43 | 34 | 57 | 40 | 31 | 53 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 34 | 27 | 39 | 32 | 24 | 37 | 31 | 22 | 36 | 29 | 20 | 33 | 27 | 17 | 31 | 24 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 20 | 34 | 27 | 18 | 32 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 26 | 36 | 27 | 22 | 33 | 25 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 23 | 18 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 60 | 48 | 73 | 55 | 44 | 69 | 51 | 40 | 65 | 47 | 37 | 62 | 43 | 34 | 58 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 61 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 38 | 34 | 41 | 37 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 33 | 28 | 23 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 28 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 23 | 32 | 27 | 21 | 30 | 25 | 18 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 71 | 62 | 78 | 67 | 58 | 78 | 64 | 55 | 76 | 61 | 52 | 73 | 57 | 49 | 70 | 54 | 46 | 64 | 49 | 40 | 59 | 44 | 35 | 54 | 39 | 31 | 50 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 72 | 57 | 48 | 69 | 53 | 45 | 65 | 50 | 41 | 62 | 47 | 37 | 58 | 44 | 34 | 56 | 41 | 32 | 50 | 35 | 27 | 45 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 20 | 30 | 24 | 17 | 28 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 23 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 76 | 61 | 52 | 73 | 57 | 48 | 69 | 54 | 45 | 66 | 50 | 42 | 62 | 48 | 38 | 59 | 45 | 35 | 54 | 39 | 30 | 49 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 47 | 37 | 58 | 43 | 34 | 55 | 40 | 31 | 51 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 27 | 36 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 | 31 | 25 | 17 | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 29 | 22 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | 16 | 29 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 30 | 23 | 20 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 30 | 26 | 37 | 28 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 58 | 48 | 70 | 54 | 44 | 66 | 50 | 40 | 63 | 47 | 37 | 60 | 43 | 34 | 56 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 68 | 59 | 75 | 65 | 56 | 75 | 61 | 53 | 73 | 58 | 50 | 70 | 55 | 47 | 67 | 53 | 45 | 62 | 48 | 40 | 57 | 43 | 35 | 52 | 39 | 31 | 48 | 35 | 27 | 45 | 31 | 24 | 41 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 69 | 55 | 46 | 66 | 51 | 43 | 62 | 48 | 41 | 59 | 45 | 37 | 56 | 43 | 34 | 54 | 40 | 32 | 48 | 35 | 27 | 44 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 58 | 50 | 69 | 55 | 47 | 66 | 52 | 44 | 63 | 49 | 41 | 60 | 46 | 38 | 57 | 44 | 35 | 52 | 39 | 30 | 47 | 34 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 34 | 53 | 40 | 31 | 50 | 36 | 28 | 47 | 33 | 26 | 44 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 30 | 26 | 34 | 29 | 24 | 33 | 28 | 22 | 32 | 26 | 20 | 30 | 24 | 17 | 28 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 22 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 29 | 23 | 16 | 28 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 28 | 38 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 26 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 56 | 47 | 68 | 52 | 44 | 64 | 49 | 40 | 61 | 46 | 37 | 58 | 43 | 34 | 55 | 40 | 31 | 49 | 34 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 42 | 33 | 53 | 38 | 30 | 50 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 30 | 33 | 32 | 29 | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 27 | 22 | 18 | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 18 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 |
| | | | Array Edge | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 28 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 65 | 57 | 72 | 62 | 54 | 72 | 59 | 51 | 69 | 56 | 48 | 67 | 53 | 46 | 64 | 51 | 43 | 59 | 46 | 39 | 55 | 42 | 35 | 51 | 38 | 31 | 47 | 35 | 27 | 43 | 31 | 24 | 40 | 28 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 60 | 47 | 40 | 57 | 44 | 37 | 54 | 42 | 34 | 52 | 39 | 32 | 47 | 35 | 27 | 43 | 30 | 24 | 39 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 26 | 22 | 17 | 25 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 27 | 23 | 18 | 26 | 22 | 17 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 69 | 56 | 48 | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 43 | 60 | 47 | 40 | 58 | 45 | 38 | 55 | 42 | 35 | 50 | 38 | 30 | 46 | 34 | 26 | 42 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 44 | 37 | 54 | 41 | 34 | 51 | 39 | 31 | 48 | 36 | 28 | 46 | 33 | 26 | 43 | 31 | 24 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 20 | 28 | 24 | 18 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 22 | 19 | 27 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 54 | 46 | 65 | 51 | 43 | 62 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 34 | 53 | 40 | 31 | 48 | 34 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 41 | 33 | 52 | 38 | 30 | 49 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 60 | 53 | 65 | 57 | 50 | 65 | 55 | 48 | 64 | 52 | 45 | 61 | 50 | 43 | 59 | 48 | 41 | 55 | 43 | 37 | 51 | 40 | 34 | 47 | 36 | 30 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 24 | 38 | 28 | 21 | 35 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 40 | 56 | 44 | 38 | 53 | 42 | 35 | 51 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 44 | 34 | 27 | 40 | 30 | 24 | 37 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 52 | 45 | 61 | 50 | 43 | 58 | 47 | 40 | 56 | 45 | 38 | 54 | 42 | 36 | 51 | 40 | 34 | 47 | 36 | 30 | 43 | 33 | 26 | 40 | 29 | 23 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 42 | 35 | 50 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 45 | 34 | 28 | 43 | 32 | 26 | 41 | 31 | 24 | 37 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 18 | 25 | 21 | 16 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 63 | 51 | 43 | 60 | 48 | 41 | 58 | 45 | 38 | 55 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 50 | 38 | 31 | 45 | 34 | 26 | 41 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 40 | 33 | 49 | 37 | 30 | 46 | 34 | 27 | 43 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 31 | 28 | 32 | 30 | 27 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 56 | 50 | 58 | 53 | 47 | 58 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 51 | 41 | 35 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 42 | 32 | 27 | 39 | 29 | 24 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 39 | 34 | 48 | 37 | 32 | 46 | 36 | 30 | 42 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 35 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 25 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 29 | 24 | 22 | 28 | 24 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 44 | 35 | 29 | 41 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 39 | 29 | 24 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 48 | 41 | 56 | 45 | 39 | 54 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 49 | 38 | 32 | 47 | 36 | 30 | 43 | 33 | 26 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 32 | 46 | 35 | 30 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 25 | 39 | 29 | 23 | 37 | 27 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 18 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 47 | 51 | 50 | 45 | 51 | 48 | 43 | 51 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 28 | 24 | 35 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 51 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 47 | 38 | 32 | 45 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 25 | 21 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 46 | 41 | 51 | 44 | 38 | 51 | 42 | 36 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 23 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 38 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 24 | 34 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 41 | 31 | 26 | 38 | 28 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 23 | 21 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 42 | 46 | 45 | 40 | 46 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 28 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 43 | 39 | 46 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 43 | 35 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 23 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 23 | 34 | 26 | 21 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 38 | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 34 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 | 42 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 18 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 33 | 29 | 40 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 33 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 89 | 82 | 72 | 89 | 80 | 69 | 87 | 78 | 65 | 85 | 76 | 62 | 83 | 74 | 59 | 81 | 72 | 56 | 77 | 67 | 52 | 74 | 63 | 48 | 70 | 59 | 45 | 67 | 55 | 42 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 47 | 35 | 54 | 45 | 33 |
| | | | Array Edge | 82 | 73 | 58 | 80 | 70 | 55 | 78 | 67 | 52 | 76 | 65 | 50 | 74 | 62 | 48 | 72 | 60 | 46 | 67 | 56 | 42 | 63 | 52 | 39 | 59 | 49 | 36 | 55 | 46 | 34 | 52 | 43 | 32 | 49 | 41 | 30 | 47 | 39 | 28 | 45 | 37 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 89 | 84 | 78 | 89 | 81 | 76 | 89 | 79 | 74 | 87 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 66 | 79 | 69 | 61 | 76 | 64 | 57 | 73 | 60 | 54 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 84 | 75 | 68 | 82 | 72 | 65 | 80 | 69 | 62 | 78 | 66 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 55 | 70 | 57 | 51 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 89 | 81 | 75 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 69 | 84 | 74 | 66 | 82 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 76 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 72 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 65 | 53 | 47 | 61 | 49 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 78 | 72 | 87 | 76 | 69 | 85 | 74 | 67 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 86 | 76 | 69 | 84 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 85 | 76 | 62 | 83 | 74 | 59 | 80 | 71 | 56 | 78 | 68 | 53 | 76 | 65 | 51 | 75 | 63 | 48 | 70 | 58 | 45 | 66 | 55 | 41 | 62 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 50 | 41 | 30 | 47 | 39 | 29 |
| | | | Array Edge | 76 | 65 | 50 | 74 | 62 | 47 | 71 | 59 | 45 | 68 | 57 | 43 | 65 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 40 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 24 | 39 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 87 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 82 | 73 | 65 | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 66 | 59 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 75 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 78 | 72 | 86 | 76 | 69 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 78 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 82 | 73 | 57 | 79 | 70 | 54 | 77 | 67 | 52 | 75 | 64 | 49 | 73 | 61 | 47 | 71 | 59 | 45 | 66 | 55 | 41 | 62 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 33 | 52 | 42 | 31 | 49 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 73 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 42 | 64 | 53 | 40 | 61 | 51 | 38 | 59 | 49 | 36 | 55 | 45 | 34 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 42 | 35 | 25 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 84 | 74 | 67 | 82 | 72 | 64 | 79 | 68 | 61 | 77 | 66 | 58 | 75 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 75 | 62 | 55 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 62 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 76 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 86 | 81 | 72 | 86 | 80 | 69 | 85 | 78 | 65 | 83 | 76 | 62 | 82 | 74 | 59 | 80 | 72 | 56 | 77 | 67 | 52 | 74 | 63 | 48 | 70 | 59 | 45 | 67 | 55 | 42 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 47 | 35 | 54 | 45 | 33 |
| | | | Array Edge | 81 | 73 | 58 | 80 | 70 | 55 | 78 | 67 | 52 | 76 | 65 | 50 | 74 | 62 | 48 | 72 | 60 | 46 | 67 | 56 | 42 | 63 | 52 | 39 | 59 | 49 | 36 | 55 | 46 | 34 | 52 | 43 | 32 | 49 | 41 | 30 | 47 | 39 | 28 | 45 | 37 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 86 | 83 | 78 | 86 | 81 | 76 | 86 | 79 | 74 | 85 | 77 | 71 | 84 | 75 | 68 | 82 | 73 | 66 | 79 | 69 | 61 | 76 | 64 | 57 | 73 | 60 | 54 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 83 | 75 | 68 | 82 | 72 | 65 | 80 | 69 | 62 | 78 | 66 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 55 | 70 | 57 | 51 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 89 | 81 | 75 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 69 | 84 | 74 | 66 | 82 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 76 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 72 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 65 | 53 | 47 | 61 | 49 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 78 | 72 | 87 | 76 | 69 | 85 | 74 | 67 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 86 | 76 | 69 | 84 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 83 | 76 | 62 | 82 | 74 | 59 | 80 | 71 | 56 | 78 | 68 | 53 | 76 | 65 | 51 | 75 | 63 | 48 | 70 | 58 | 45 | 66 | 55 | 41 | 62 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 50 | 41 | 30 | 47 | 39 | 29 |
| | | | Array Edge | 76 | 65 | 50 | 74 | 62 | 47 | 71 | 59 | 45 | 68 | 57 | 43 | 65 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 40 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 24 | 39 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 85 | 77 | 71 | 83 | 75 | 68 | 82 | 73 | 65 | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 66 | 59 | 76 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 66 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 75 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 78 | 72 | 86 | 76 | 69 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 78 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 81 | 73 | 57 | 79 | 70 | 54 | 77 | 67 | 52 | 75 | 64 | 49 | 73 | 61 | 47 | 71 | 59 | 45 | 66 | 55 | 41 | 62 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 33 | 52 | 42 | 31 | 49 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 73 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 42 | 64 | 53 | 40 | 61 | 51 | 38 | 59 | 49 | 36 | 55 | 45 | 34 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 42 | 35 | 25 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 83 | 74 | 67 | 81 | 72 | 64 | 79 | 68 | 61 | 77 | 66 | 58 | 75 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 75 | 62 | 55 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 62 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 76 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 79 | 76 | 72 | 79 | 75 | 69 | 78 | 73 | 65 | 77 | 72 | 62 | 76 | 70 | 59 | 75 | 68 | 56 | 73 | 65 | 52 | 70 | 62 | 48 | 68 | 59 | 45 | 65 | 55 | 42 | 62 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 47 | 35 | 54 | 45 | 33 |
| | | | Array Edge | 76 | 70 | 58 | 75 | 68 | 55 | 73 | 65 | 52 | 72 | 64 | 50 | 70 | 62 | 48 | 68 | 60 | 46 | 65 | 56 | 42 | 62 | 52 | 39 | 59 | 49 | 36 | 55 | 46 | 34 | 52 | 43 | 32 | 49 | 41 | 30 | 47 | 39 | 28 | 45 | 37 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 80 | 77 | 74 | 80 | 76 | 72 | 80 | 75 | 70 | 79 | 74 | 68 | 78 | 72 | 67 | 77 | 70 | 65 | 75 | 67 | 61 | 73 | 64 | 57 | 70 | 60 | 54 | 67 | 57 | 50 | 65 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 78 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 74 | 65 | 59 | 73 | 63 | 57 | 71 | 61 | 55 | 67 | 57 | 51 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 86 | 80 | 75 | 85 | 78 | 72 | 84 | 76 | 69 | 82 | 74 | 66 | 81 | 72 | 64 | 79 | 69 | 61 | 76 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 80 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 72 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 65 | 53 | 47 | 61 | 49 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 78 | 72 | 87 | 76 | 69 | 85 | 74 | 67 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 86 | 76 | 69 | 84 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 72 | 62 | 76 | 70 | 59 | 75 | 68 | 56 | 74 | 66 | 53 | 72 | 64 | 51 | 71 | 62 | 48 | 67 | 58 | 45 | 64 | 55 | 41 | 61 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 50 | 41 | 30 | 47 | 39 | 29 |
| | | | Array Edge | 72 | 64 | 50 | 70 | 61 | 47 | 68 | 59 | 45 | 66 | 57 | 43 | 64 | 54 | 41 | 62 | 52 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 40 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 24 | 39 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 74 | 68 | 78 | 72 | 66 | 77 | 70 | 64 | 75 | 68 | 62 | 74 | 66 | 60 | 73 | 64 | 57 | 70 | 60 | 53 | 67 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 74 | 65 | 59 | 72 | 63 | 56 | 70 | 61 | 54 | 68 | 58 | 52 | 66 | 56 | 49 | 65 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 82 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 75 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 75 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 78 | 72 | 86 | 76 | 69 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 78 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 69 | 57 | 74 | 67 | 54 | 73 | 65 | 52 | 71 | 63 | 49 | 70 | 61 | 47 | 68 | 59 | 45 | 64 | 55 | 41 | 61 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 33 | 52 | 42 | 31 | 49 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 69 | 61 | 46 | 67 | 58 | 44 | 65 | 55 | 42 | 63 | 53 | 40 | 61 | 51 | 38 | 59 | 49 | 36 | 55 | 45 | 34 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 42 | 35 | 25 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 71 | 65 | 76 | 69 | 63 | 75 | 67 | 61 | 74 | 65 | 58 | 72 | 63 | 56 | 70 | 61 | 54 | 67 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 71 | 62 | 55 | 69 | 60 | 53 | 67 | 57 | 50 | 65 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 62 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 76 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Onl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 71 | 67 | 74 | 70 | 65 | 74 | 68 | 63 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 59 | 70 | 64 | 56 | 68 | 61 | 52 | 65 | 59 | 48 | 63 | 56 | 45 | 61 | 54 | 42 | 59 | 52 | 39 | 57 | 49 | 37 | 55 | 47 | 35 | 53 | 45 | 33 |
| | | | Array Edge | 71 | 65 | 58 | 70 | 63 | 55 | 68 | 61 | 52 | 67 | 60 | 50 | 65 | 58 | 48 | 64 | 57 | 46 | 61 | 54 | 42 | 59 | 51 | 39 | 56 | 49 | 36 | 54 | 46 | 34 | 52 | 43 | 32 | 49 | 41 | 30 | 47 | 39 | 28 | 45 | 37 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 75 | 73 | 69 | 75 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 74 | 67 | 63 | 73 | 66 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 82 | 77 | 73 | 82 | 76 | 71 | 80 | 74 | 69 | 79 | 73 | 66 | 78 | 71 | 64 | 77 | 69 | 61 | 74 | 64 | 57 | 71 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 77 | 70 | 63 | 76 | 68 | 60 | 75 | 65 | 57 | 73 | 62 | 55 | 71 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 65 | 53 | 47 | 61 | 49 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 78 | 72 | 87 | 76 | 69 | 85 | 74 | 67 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 86 | 76 | 69 | 84 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 59 | 70 | 63 | 56 | 68 | 62 | 53 | 67 | 60 | 51 | 66 | 59 | 48 | 63 | 56 | 45 | 60 | 53 | 41 | 58 | 51 | 38 | 56 | 48 | 36 | 54 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 50 | 41 | 30 | 47 | 39 | 29 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 50 | 65 | 58 | 47 | 63 | 56 | 45 | 62 | 55 | 43 | 60 | 53 | 41 | 59 | 52 | 39 | 56 | 48 | 36 | 53 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 40 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 24 | 39 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 49 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 55 | 49 | 61 | 53 | 47 | 58 | 50 | 44 | 55 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 73 | 66 | 78 | 70 | 63 | 76 | 68 | 60 | 75 | 65 | 58 | 74 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 73 | 62 | 55 | 71 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 78 | 72 | 86 | 76 | 69 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 78 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 64 | 57 | 69 | 63 | 54 | 68 | 61 | 52 | 66 | 59 | 49 | 65 | 58 | 47 | 63 | 56 | 45 | 61 | 54 | 41 | 58 | 51 | 38 | 56 | 48 | 36 | 53 | 45 | 33 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 64 | 57 | 46 | 63 | 56 | 44 | 61 | 54 | 42 | 59 | 52 | 40 | 58 | 51 | 38 | 56 | 49 | 36 | 54 | 45 | 34 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 42 | 35 | 25 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 55 | 66 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 49 | 44 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 62 | 54 | 48 | 60 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 70 | 62 | 76 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 76 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 68 | 64 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 52 | 61 | 56 | 48 | 60 | 54 | 45 | 58 | 52 | 42 | 56 | 50 | 39 | 54 | 48 | 37 | 52 | 46 | 35 | 51 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 64 | 58 | 52 | 62 | 57 | 50 | 61 | 55 | 48 | 60 | 54 | 46 | 58 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 36 | 52 | 45 | 34 | 50 | 43 | 32 | 48 | 41 | 30 | 46 | 39 | 28 | 44 | 37 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 77 | 72 | 66 | 76 | 70 | 64 | 75 | 68 | 62 | 74 | 66 | 61 | 72 | 63 | 57 | 69 | 60 | 53 | 66 | 56 | 50 | 63 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 75 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 72 | 63 | 57 | 70 | 61 | 55 | 68 | 59 | 53 | 67 | 57 | 51 | 63 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 85 | 79 | 89 | 83 | 77 | 89 | 81 | 75 | 87 | 78 | 72 | 86 | 76 | 69 | 84 | 74 | 67 | 81 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 85 | 76 | 69 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 53 | 63 | 57 | 51 | 62 | 56 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 50 | 43 | 32 | 48 | 41 | 30 | 46 | 39 | 29 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 50 | 61 | 55 | 47 | 60 | 54 | 45 | 58 | 52 | 43 | 57 | 51 | 41 | 56 | 50 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 40 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 24 | 39 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 70 | 64 | 75 | 68 | 62 | 74 | 66 | 60 | 72 | 64 | 58 | 71 | 62 | 56 | 69 | 60 | 53 | 66 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 70 | 61 | 55 | 68 | 59 | 52 | 66 | 57 | 50 | 64 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 78 | 72 | 85 | 76 | 69 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 78 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 61 | 56 | 65 | 59 | 54 | 63 | 58 | 52 | 62 | 56 | 49 | 61 | 55 | 47 | 60 | 54 | 45 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 61 | 55 | 46 | 59 | 53 | 44 | 58 | 52 | 42 | 56 | 50 | 40 | 55 | 49 | 38 | 54 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 49 | 42 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 42 | 35 | 25 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 68 | 62 | 74 | 66 | 59 | 73 | 64 | 57 | 71 | 61 | 54 | 69 | 59 | 52 | 67 | 57 | 50 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 58 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 76 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 68 | 64 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 52 | 61 | 56 | 48 | 60 | 54 | 45 | 58 | 52 | 42 | 56 | 50 | 39 | 54 | 48 | 37 | 52 | 46 | 35 | 51 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 64 | 58 | 52 | 62 | 57 | 50 | 61 | 55 | 48 | 60 | 54 | 46 | 58 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 36 | 52 | 45 | 34 | 50 | 43 | 32 | 48 | 41 | 30 | 46 | 39 | 28 | 44 | 37 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 62 | 73 | 65 | 61 | 72 | 64 | 59 | 69 | 61 | 56 | 66 | 58 | 53 | 64 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 61 | 53 | 47 | 59 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 83 | 79 | 87 | 82 | 77 | 87 | 80 | 75 | 86 | 78 | 72 | 84 | 76 | 69 | 83 | 74 | 67 | 80 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 84 | 76 | 69 | 82 | 73 | 65 | 80 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 53 | 63 | 57 | 51 | 62 | 56 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 50 | 43 | 32 | 48 | 41 | 30 | 46 | 39 | 29 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 50 | 61 | 55 | 47 | 60 | 54 | 45 | 58 | 52 | 43 | 57 | 51 | 41 | 56 | 50 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 40 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 24 | 39 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 74 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 63 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 67 | 59 | 55 | 66 | 58 | 52 | 64 | 56 | 50 | 62 | 54 | 48 | 60 | 52 | 46 | 59 | 50 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 78 | 72 | 84 | 76 | 69 | 82 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 78 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 61 | 56 | 65 | 59 | 54 | 63 | 58 | 52 | 62 | 56 | 49 | 61 | 55 | 47 | 60 | 54 | 45 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 61 | 55 | 46 | 59 | 53 | 44 | 58 | 52 | 42 | 56 | 50 | 40 | 55 | 49 | 38 | 54 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 49 | 42 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 42 | 35 | 25 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 65 | 56 | 50 | 62 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 66 | 58 | 51 | 64 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 75 | 68 | 82 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 76 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 63 | 57 | 52 | 61 | 55 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 42 | 55 | 49 | 39 | 54 | 48 | 37 | 52 | 46 | 35 | 51 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 52 | 62 | 56 | 50 | 61 | 55 | 48 | 60 | 54 | 46 | 57 | 51 | 42 | 55 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 49 | 43 | 32 | 48 | 41 | 30 | 46 | 39 | 28 | 44 | 37 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 74 | 69 | 65 | 74 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 47 | 57 | 49 | 44 | 55 | 46 | 41 | 52 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 82 | 78 | 85 | 80 | 76 | 85 | 79 | 74 | 84 | 77 | 72 | 83 | 76 | 69 | 81 | 74 | 67 | 79 | 70 | 62 | 76 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 82 | 75 | 69 | 81 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 76 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 53 | 62 | 57 | 51 | 61 | 55 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 49 | 43 | 32 | 48 | 41 | 30 | 46 | 39 | 29 |
| | | | Array Edge | 62 | 56 | 50 | 61 | 55 | 47 | 59 | 53 | 45 | 58 | 52 | 43 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 40 | 29 | 45 | 37 | 27 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 24 | 39 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 61 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 56 | 49 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 62 | 54 | 50 | 60 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 50 | 44 | 54 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 77 | 72 | 82 | 75 | 69 | 81 | 74 | 66 | 79 | 71 | 63 | 78 | 68 | 60 | 77 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 67 | 60 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 61 | 56 | 65 | 59 | 54 | 63 | 58 | 52 | 62 | 56 | 49 | 61 | 55 | 47 | 60 | 54 | 45 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 61 | 55 | 46 | 59 | 53 | 44 | 58 | 52 | 42 | 56 | 50 | 40 | 55 | 49 | 38 | 54 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 49 | 42 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 27 | 42 | 35 | 25 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 57 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 75 | 68 | 81 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 76 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 63 | 60 | 65 | 62 | 58 | 64 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 60 | 55 | 52 | 59 | 53 | 48 | 57 | 52 | 45 | 55 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 37 | 51 | 45 | 35 | 49 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 60 | 56 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 48 | 57 | 52 | 46 | 55 | 50 | 42 | 53 | 48 | 39 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 48 | 42 | 32 | 46 | 40 | 30 | 45 | 39 | 28 | 43 | 37 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 64 | 61 | 66 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 67 | 63 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 39 | 50 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 67 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 80 | 77 | 83 | 79 | 75 | 83 | 77 | 73 | 82 | 76 | 71 | 81 | 75 | 69 | 80 | 73 | 67 | 78 | 70 | 62 | 75 | 65 | 58 | 73 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 81 | 74 | 69 | 79 | 72 | 65 | 78 | 70 | 62 | 76 | 67 | 60 | 75 | 65 | 57 | 74 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 48 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 38 | 51 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 48 | 42 | 32 | 46 | 41 | 30 | 45 | 39 | 29 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 47 | 57 | 52 | 45 | 56 | 50 | 43 | 55 | 49 | 41 | 54 | 48 | 39 | 51 | 46 | 36 | 49 | 44 | 33 | 47 | 42 | 31 | 46 | 40 | 29 | 44 | 37 | 27 | 42 | 35 | 26 | 41 | 33 | 24 | 39 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 76 | 71 | 81 | 74 | 69 | 80 | 73 | 66 | 78 | 71 | 63 | 77 | 68 | 60 | 76 | 66 | 58 | 73 | 61 | 54 | 69 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 76 | 67 | 60 | 75 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 52 | 61 | 56 | 49 | 60 | 54 | 47 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 41 | 54 | 48 | 38 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 40 | 30 | 45 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 60 | 54 | 46 | 58 | 52 | 44 | 57 | 51 | 42 | 56 | 50 | 40 | 54 | 48 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 44 | 34 | 48 | 42 | 31 | 46 | 39 | 29 | 44 | 37 | 27 | 42 | 35 | 25 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 55 | 48 | 44 | 52 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 56 | 49 | 43 | 54 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 62 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 47 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 75 | 68 | 80 | 73 | 65 | 78 | 70 | 62 | 77 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 75 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 54 | 48 | 42 | 52 | 47 | 39 | 51 | 45 | 37 | 49 | 44 | 35 | 48 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 53 | 49 | 56 | 52 | 48 | 55 | 51 | 46 | 54 | 49 | 42 | 52 | 47 | 39 | 50 | 45 | 36 | 48 | 43 | 34 | 47 | 41 | 32 | 45 | 40 | 30 | 44 | 38 | 28 | 42 | 37 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 63 | 62 | 59 | 63 | 61 | 58 | 63 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 79 | 76 | 82 | 78 | 74 | 82 | 76 | 72 | 81 | 75 | 70 | 80 | 74 | 68 | 79 | 72 | 66 | 76 | 68 | 62 | 74 | 65 | 58 | 72 | 61 | 54 | 69 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 80 | 73 | 68 | 78 | 71 | 65 | 77 | 69 | 62 | 75 | 67 | 60 | 74 | 65 | 57 | 73 | 62 | 55 | 69 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 53 | 48 | 41 | 52 | 46 | 38 | 50 | 45 | 36 | 48 | 43 | 34 | 47 | 41 | 32 | 45 | 40 | 30 | 44 | 38 | 29 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 49 | 56 | 52 | 47 | 55 | 50 | 45 | 54 | 49 | 43 | 53 | 48 | 41 | 52 | 47 | 39 | 50 | 45 | 36 | 48 | 43 | 33 | 46 | 41 | 31 | 45 | 39 | 29 | 43 | 37 | 27 | 41 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 45 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 63 | 76 | 67 | 60 | 75 | 65 | 58 | 72 | 61 | 54 | 68 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 67 | 60 | 74 | 64 | 57 | 72 | 61 | 54 | 70 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 49 | 58 | 53 | 47 | 57 | 52 | 45 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 38 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 33 | 48 | 42 | 31 | 46 | 40 | 30 | 44 | 38 | 28 | 43 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 58 | 52 | 46 | 56 | 51 | 44 | 55 | 50 | 42 | 54 | 48 | 40 | 53 | 47 | 38 | 52 | 46 | 36 | 49 | 44 | 34 | 47 | 41 | 31 | 45 | 39 | 29 | 43 | 37 | 27 | 42 | 35 | 25 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 52 | 60 | 54 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 56 | 51 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 74 | 68 | 79 | 72 | 65 | 77 | 69 | 62 | 76 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 58 | 55 | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 52 | 47 | 42 | 51 | 46 | 39 | 49 | 44 | 37 | 48 | 43 | 35 | 47 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 42 | 50 | 46 | 39 | 49 | 44 | 36 | 47 | 42 | 34 | 46 | 41 | 32 | 44 | 39 | 30 | 43 | 38 | 28 | 42 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 59 | 57 | 61 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 48 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 78 | 75 | 80 | 77 | 73 | 80 | 75 | 71 | 80 | 74 | 69 | 79 | 73 | 67 | 78 | 71 | 65 | 75 | 67 | 62 | 73 | 64 | 58 | 71 | 61 | 54 | 68 | 57 | 51 | 65 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 78 | 72 | 67 | 77 | 70 | 64 | 76 | 68 | 62 | 74 | 66 | 60 | 73 | 64 | 57 | 71 | 62 | 55 | 68 | 58 | 51 | 65 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 56 | 52 | 48 | 55 | 51 | 47 | 53 | 49 | 45 | 52 | 47 | 41 | 50 | 45 | 38 | 49 | 44 | 36 | 47 | 42 | 34 | 46 | 41 | 32 | 44 | 39 | 30 | 43 | 38 | 29 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 52 | 48 | 43 | 52 | 47 | 41 | 51 | 46 | 39 | 49 | 44 | 36 | 47 | 42 | 33 | 45 | 40 | 31 | 44 | 38 | 29 | 42 | 37 | 27 | 41 | 35 | 26 | 39 | 33 | 24 | 38 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 56 | 50 | 47 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 51 | 44 | 41 | 49 | 42 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 74 | 69 | 78 | 72 | 67 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 75 | 66 | 60 | 74 | 64 | 58 | 70 | 61 | 54 | 67 | 57 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 74 | 66 | 60 | 73 | 64 | 57 | 71 | 61 | 54 | 69 | 59 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 45 | 53 | 48 | 41 | 52 | 46 | 38 | 50 | 44 | 36 | 48 | 43 | 33 | 47 | 41 | 31 | 45 | 39 | 30 | 43 | 38 | 28 | 42 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 56 | 51 | 46 | 55 | 50 | 44 | 54 | 49 | 42 | 52 | 47 | 40 | 51 | 46 | 38 | 50 | 45 | 36 | 48 | 43 | 34 | 46 | 41 | 31 | 44 | 39 | 29 | 43 | 37 | 27 | 41 | 35 | 25 | 39 | 33 | 24 | 38 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 73 | 67 | 78 | 71 | 65 | 76 | 68 | 62 | 75 | 66 | 59 | 74 | 64 | 57 | 72 | 61 | 54 | 69 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 63 | 56 | 71 | 60 | 53 | 69 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 56 | 54 | 57 | 55 | 53 | 57 | 54 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 39 | 48 | 43 | 37 | 47 | 42 | 35 | 46 | 41 | 33 |
| | | | Array Edge | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 42 | 49 | 45 | 39 | 48 | 43 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 40 | 32 | 43 | 38 | 30 | 42 | 37 | 28 | 41 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 58 | 57 | 55 | 58 | 57 | 54 | 58 | 56 | 54 | 58 | 55 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 51 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 60 | 58 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 77 | 74 | 78 | 76 | 72 | 78 | 74 | 70 | 78 | 73 | 68 | 77 | 71 | 66 | 76 | 70 | 64 | 74 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 60 | 54 | 67 | 57 | 51 | 64 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 77 | 71 | 66 | 76 | 69 | 63 | 75 | 67 | 61 | 74 | 65 | 59 | 72 | 63 | 57 | 70 | 61 | 55 | 67 | 58 | 51 | 64 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 50 | 46 | 41 | 49 | 44 | 38 | 47 | 43 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 40 | 32 | 43 | 38 | 30 | 42 | 37 | 29 |
| | | | Array Edge | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 41 | 49 | 45 | 39 | 48 | 43 | 36 | 46 | 41 | 33 | 44 | 39 | 31 | 43 | 38 | 29 | 41 | 36 | 27 | 40 | 35 | 26 | 38 | 33 | 24 | 37 | 32 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 58 | 55 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 55 | 51 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 58 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 35 | 44 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 73 | 68 | 77 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 73 | 64 | 58 | 69 | 60 | 54 | 66 | 57 | 50 | 63 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 74 | 65 | 59 | 72 | 63 | 57 | 70 | 61 | 54 | 68 | 59 | 52 | 66 | 56 | 50 | 64 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 41 | 50 | 45 | 38 | 49 | 44 | 36 | 47 | 42 | 33 | 46 | 40 | 31 | 44 | 39 | 30 | 43 | 37 | 28 | 41 | 36 | 27 |
| | | | Array Edge | 54 | 50 | 46 | 53 | 49 | 44 | 52 | 47 | 42 | 51 | 46 | 40 | 50 | 45 | 38 | 49 | 44 | 36 | 47 | 42 | 34 | 45 | 40 | 31 | 44 | 38 | 29 | 42 | 37 | 27 | 40 | 35 | 25 | 39 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 36 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 48 | 45 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 49 | 42 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 72 | 66 | 77 | 70 | 64 | 75 | 67 | 62 | 74 | 65 | 59 | 73 | 63 | 57 | 71 | 61 | 54 | 68 | 57 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 72 | 63 | 56 | 70 | 60 | 53 | 68 | 58 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 | 45 | 41 | 35 | 44 | 39 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 28 | 39 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 50 | 53 | 51 | 49 | 53 | 51 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 57 | 55 | 59 | 56 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 51 | 57 | 53 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 74 | 74 | 69 | 74 | 72 | 68 | 74 | 71 | 66 | 74 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 56 | 51 | 62 | 54 | 48 | 60 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 74 | 69 | 64 | 74 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 70 | 61 | 56 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 51 | 62 | 54 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 29 |
| | | | Array Edge | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 33 | 42 | 38 | 31 | 41 | 37 | 29 | 40 | 35 | 27 | 39 | 34 | 26 | 37 | 33 | 24 | 36 | 31 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 53 | 52 | 50 | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 51 | 56 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 71 | 66 | 74 | 69 | 64 | 74 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 50 | 62 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 66 | 57 | 52 | 64 | 56 | 50 | 62 | 54 | 48 | 59 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 38 | 47 | 42 | 36 | 45 | 41 | 33 | 44 | 39 | 31 | 43 | 38 | 30 | 41 | 36 | 28 | 40 | 35 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 43 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 44 | 38 | 47 | 43 | 36 | 45 | 41 | 34 | 44 | 39 | 31 | 42 | 37 | 29 | 41 | 36 | 27 | 39 | 34 | 25 | 38 | 33 | 24 | 36 | 31 | 23 | 35 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 42 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 30 |
| | | | Array Edge | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 76 | 70 | 64 | 75 | 68 | 62 | 74 | 66 | 60 | 72 | 64 | 58 | 71 | 62 | 57 | 69 | 60 | 54 | 66 | 57 | 50 | 63 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 70 | 61 | 56 | 68 | 59 | 53 | 66 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 43 | 47 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 44 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 40 | 36 | 42 | 39 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 | 38 | 34 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 54 | 52 | 55 | 53 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 67 | 71 | 70 | 66 | 71 | 68 | 64 | 71 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 45 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 71 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 42 | 54 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 35 | 29 |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 39 | 43 | 40 | 36 | 42 | 38 | 33 | 41 | 37 | 31 | 40 | 36 | 29 | 38 | 34 | 27 | 37 | 33 | 26 | 36 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 49 | 47 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 52 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 68 | 64 | 71 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 56 | 65 | 57 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 58 | 50 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 43 | 39 | 33 | 42 | 38 | 31 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 27 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 39 | 34 | 42 | 38 | 31 | 41 | 36 | 29 | 39 | 35 | 27 | 38 | 33 | 25 | 37 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 | 34 | 30 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 68 | 63 | 73 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 69 | 60 | 56 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 63 | 54 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 65 | 68 | 68 | 64 | 68 | 66 | 62 | 68 | 65 | 61 | 68 | 64 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 68 | 65 | 60 | 68 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 53 | 62 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 43 | 41 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 43 | 41 | 45 | 43 | 40 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 33 | 39 | 36 | 31 | 38 | 35 | 29 | 37 | 33 | 27 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 |
| | | | Array Edge | 46 | 44 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 66 | 62 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 49 | 59 | 51 | 47 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 52 | 48 | 57 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 45 | 42 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 33 | 41 | 37 | 31 | 40 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 | 38 | 34 | 27 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 31 | 39 | 35 | 29 | 38 | 34 | 27 | 37 | 33 | 25 | 36 | 31 | 24 | 35 | 30 | 23 | 34 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 66 | 61 | 70 | 64 | 60 | 70 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 52 | 47 | 57 | 50 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 41 | 39 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 32 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 43 | 44 | 43 | 42 | 44 | 42 | 41 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 42 | 44 | 43 | 42 | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 61 | 64 | 63 | 59 | 64 | 62 | 58 | 64 | 60 | 56 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 64 | 63 | 59 | 64 | 61 | 57 | 64 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 44 | 54 | 46 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 31 | 37 | 34 | 29 | 36 | 33 | 27 | 35 | 32 | 26 | 34 | 31 | 24 | 33 | 30 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 42 | 44 | 43 | 42 | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 41 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 35 | 30 | 28 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 61 | 64 | 63 | 59 | 64 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 33 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 27 |
| | | | Array Edge | 45 | 42 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 39 | 36 | 31 | 38 | 35 | 29 | 37 | 33 | 27 | 36 | 32 | 25 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 23 | 33 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | | | |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 64 | 60 | 68 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 61 | 54 | 49 | 59 | 51 | 47 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Onl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 40 | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 34 | 38 | 36 | 33 | 38 | 35 | 33 |
| | | | Array Edge | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 28 | 35 | 32 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 39 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 47 | 45 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60 | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 58 | 61 | 60 | 57 | 61 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 61 | 61 | 58 | 61 | 60 | 56 | 61 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 59 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 41 | 40 | 38 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 29 | 35 | 32 | 27 | 34 | 31 | 26 | 33 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 |
| | | | Array Edge | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 61 | 59 | 61 | 61 | 58 | 61 | 60 | 56 | 61 | 59 | 55 | 61 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 61 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 41 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 31 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 31 | 37 | 34 | 29 | 36 | 33 | 27 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 42 | 44 | 43 | 42 | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 42 | 40 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 |
| | | | Array Edge | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 63 | 59 | 65 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 45 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 45 | 29 | 55 | 41 | 26 | 53 | 38 | 24 | 49 | 35 | 21 | 45 | 32 | 19 | 42 | 30 | 18 | 37 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 21 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 47 | 38 | 56 | 43 | 35 | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 46 | 32 | 25 | 40 | 27 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 33 | 27 | 44 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 35 | 21 | 45 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 53 | 37 | 29 | 48 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 37 | 26 | NA | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 33 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 29 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 43 | 29 | 50 | 41 | 26 | 48 | 38 | 24 | 46 | 35 | 21 | 44 | 32 | 19 | 42 | 30 | 18 | 37 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 21 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 45 | 38 | 51 | 43 | 35 | 51 | 40 | 32 | 49 | 37 | 29 | 47 | 34 | 27 | 44 | 32 | 25 | 40 | 27 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 27 | 43 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 35 | 21 | 43 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 37 | 29 | 46 | 34 | 27 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 37 | 26 | NA | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 45 | 33 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 29 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 26 | 38 | 32 | 24 | 37 | 30 | 21 | 35 | 29 | 19 | 34 | 27 | 18 | 31 | 25 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 28 | 19 | 33 | 26 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 37 | 32 | 41 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 41 | 33 | 49 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 44 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 40 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 30 | 21 | 35 | 28 | 19 | 33 | 27 | 17 | 32 | 25 | 16 | 30 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 25 | 20 | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 17 | 27 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 17 | 31 | 24 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 17 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 29 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 21 | 30 | 25 | 19 | 29 | 24 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 34 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 37 | 31 | 43 | 34 | 29 | 41 | 33 | 27 | 39 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 22 | 33 | 24 | 19 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 26 | 21 | 30 | 25 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 31 | 25 | 37 | 29 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 38 | 29 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 27 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 26 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 49 | 40 | 55 | 45 | 36 | 55 | 42 | 33 | 53 | 38 | 30 | 50 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 53 | 38 | 30 | 50 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 46 | 39 | 52 | 43 | 36 | 52 | 41 | 33 | 50 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 45 | 33 | 26 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 35 | 27 | 44 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 44 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 48 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 44 | 37 | 49 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 30 | 45 | 34 | 28 | 43 | 33 | 26 | 39 | 28 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 34 | 27 | 42 | 32 | 25 | 39 | 29 | 23 | 37 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 37 | 30 | 45 | 34 | 28 | 42 | 32 | 25 | 40 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 36 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 45 | 34 | 27 | 43 | 31 | 24 | 40 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 26 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 45 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 20 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 33 | 27 | 41 | 31 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 40 | 34 | 44 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 22 | 33 | 25 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 27 | 38 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 31 | 22 | 18 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 25 | 20 | 30 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 24 | 37 | 28 | 22 | 35 | 26 | 20 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 32 | 28 | 39 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 21 | 32 | 24 | 20 | 29 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 22 | 34 | 25 | 20 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 40 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 33 | 30 | 36 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 31 | 28 | 32 | 30 | 26 | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 20 | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 20 | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 63 | 52 | 70 | 60 | 49 | 68 | 58 | 47 | 66 | 56 | 44 | 63 | 54 | 42 | 61 | 52 | 41 | 57 | 48 | 37 | 54 | 45 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 36 | 27 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 24 |
| | | | Array Edge | 63 | 53 | 42 | 60 | 51 | 40 | 58 | 48 | 38 | 56 | 46 | 36 | 54 | 45 | 34 | 52 | 43 | 33 | 48 | 40 | 30 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 36 | 29 | 21 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 65 | 58 | 70 | 62 | 55 | 70 | 59 | 53 | 68 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 65 | 54 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 62 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 66 | 59 | 73 | 63 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 40 | 51 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 56 | 44 | 63 | 53 | 42 | 61 | 51 | 40 | 58 | 49 | 38 | 56 | 47 | 36 | 54 | 45 | 35 | 50 | 42 | 32 | 47 | 39 | 30 | 44 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 36 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 56 | 46 | 36 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 49 | 41 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 28 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 47 | 61 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 52 | 41 | 60 | 50 | 39 | 57 | 48 | 37 | 55 | 46 | 35 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 47 | 39 | 30 | 44 | 37 | 27 | 42 | 34 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | | Array Edge | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 29 | 44 | 37 | 27 | 42 | 35 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 54 | 48 | 62 | 51 | 46 | 59 | 49 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 44 | 39 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 50 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 62 | 52 | 67 | 60 | 49 | 66 | 58 | 47 | 64 | 56 | 44 | 62 | 54 | 42 | 61 | 52 | 41 | 57 | 48 | 37 | 54 | 45 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 36 | 27 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 24 |
| | | | Array Edge | 62 | 53 | 42 | 60 | 51 | 40 | 58 | 48 | 38 | 56 | 46 | 36 | 54 | 45 | 34 | 52 | 43 | 33 | 48 | 40 | 30 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 36 | 29 | 21 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 67 | 63 | 58 | 67 | 61 | 55 | 67 | 59 | 53 | 66 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 63 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 64 | 54 | 49 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 62 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 66 | 59 | 73 | 63 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 40 | 51 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 56 | 44 | 62 | 53 | 42 | 60 | 51 | 40 | 58 | 49 | 38 | 56 | 47 | 36 | 54 | 45 | 35 | 50 | 42 | 32 | 47 | 39 | 30 | 44 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 36 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 56 | 46 | 36 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 49 | 41 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 28 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 62 | 52 | 47 | 61 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 61 | 52 | 41 | 59 | 50 | 39 | 57 | 48 | 37 | 55 | 46 | 35 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 47 | 39 | 30 | 44 | 37 | 27 | 42 | 34 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | | Array Edge | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 29 | 44 | 37 | 27 | 42 | 35 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 63 | 54 | 48 | 62 | 51 | 46 | 59 | 49 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 44 | 39 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 50 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 56 | 52 | 59 | 54 | 49 | 58 | 53 | 47 | 57 | 52 | 44 | 56 | 50 | 42 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 37 | 51 | 45 | 34 | 48 | 42 | 32 | 47 | 40 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 36 | 27 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 50 | 42 | 54 | 48 | 40 | 53 | 47 | 38 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 49 | 43 | 33 | 47 | 40 | 30 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 36 | 29 | 21 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 60 | 54 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 58 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 42 | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 60 | 54 | 66 | 58 | 52 | 64 | 56 | 50 | 63 | 54 | 48 | 61 | 52 | 46 | 59 | 50 | 44 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 66 | 59 | 73 | 63 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 40 | 51 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 52 | 44 | 56 | 50 | 42 | 55 | 49 | 40 | 53 | 47 | 38 | 52 | 46 | 36 | 51 | 45 | 35 | 48 | 42 | 32 | 46 | 39 | 30 | 44 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 36 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 49 | 42 | 32 | 47 | 41 | 31 | 46 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 28 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 53 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 63 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 50 | 41 | 54 | 48 | 39 | 53 | 47 | 37 | 51 | 45 | 35 | 50 | 44 | 34 | 49 | 42 | 32 | 46 | 39 | 30 | 44 | 37 | 27 | 42 | 34 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | | Array Edge | 50 | 44 | 33 | 48 | 42 | 32 | 47 | 40 | 30 | 45 | 38 | 29 | 44 | 37 | 27 | 42 | 35 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 44 | 39 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 51 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 50 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 47 | 42 | 50 | 46 | 41 | 49 | 44 | 37 | 47 | 42 | 34 | 45 | 40 | 32 | 44 | 39 | 30 | 42 | 37 | 28 | 41 | 36 | 27 | 39 | 34 | 25 | 38 | 32 | 24 |
| | | | Array Edge | 51 | 47 | 42 | 50 | 45 | 40 | 49 | 44 | 38 | 48 | 43 | 36 | 47 | 42 | 34 | 46 | 41 | 33 | 44 | 39 | 30 | 42 | 37 | 28 | 40 | 35 | 26 | 39 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 36 | 29 | 21 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 52 | 50 | 55 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 57 | 50 | 45 | 56 | 49 | 43 | 54 | 47 | 41 | 53 | 45 | 39 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 66 | 59 | 72 | 63 | 57 | 72 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 40 | 51 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 51 | 47 | 42 | 50 | 46 | 40 | 49 | 44 | 38 | 48 | 43 | 36 | 47 | 42 | 35 | 45 | 40 | 32 | 43 | 38 | 30 | 42 | 37 | 28 | 40 | 35 | 26 | 39 | 33 | 24 | 37 | 31 | 23 | 36 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 36 | 47 | 42 | 34 | 46 | 40 | 32 | 44 | 39 | 31 | 43 | 38 | 29 | 42 | 37 | 28 | 40 | 35 | 26 | 38 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 28 | 21 | 33 | 27 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 52 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 49 | 43 | 54 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 53 | 45 | 39 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 46 | 41 | 50 | 45 | 39 | 49 | 44 | 37 | 48 | 43 | 35 | 47 | 42 | 34 | 46 | 40 | 32 | 44 | 38 | 30 | 42 | 37 | 27 | 40 | 34 | 26 | 38 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | | Array Edge | 46 | 41 | 33 | 45 | 40 | 32 | 44 | 39 | 30 | 43 | 37 | 29 | 42 | 36 | 27 | 40 | 35 | 26 | 38 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 50 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 37 | 44 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 28 | 39 | 34 | 27 | 38 | 33 | 25 | 37 | 32 | 24 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 33 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 36 | 31 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 28 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 49 | 46 | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 54 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 55 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 66 | 59 | 70 | 63 | 57 | 70 | 61 | 54 | 69 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 40 | 51 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 35 | 43 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 36 | 31 | 23 | 34 | 29 | 22 | 33 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 42 | 38 | 31 | 41 | 37 | 29 | 40 | 36 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 50 | 43 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 69 | 58 | 52 | 66 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 27 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | | Array Edge | 44 | 39 | 33 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 29 | 40 | 35 | 27 | 39 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 37 | 44 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 28 | 39 | 34 | 27 | 38 | 33 | 25 | 37 | 32 | 24 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 33 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 36 | 31 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 28 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 49 | 46 | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 64 | 59 | 68 | 62 | 57 | 68 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 65 | 56 | 50 | 63 | 54 | 48 | 60 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 64 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 40 | 51 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 35 | 43 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 36 | 31 | 23 | 34 | 29 | 22 | 33 | 28 | 20 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 42 | 38 | 31 | 41 | 37 | 29 | 40 | 36 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 58 | 52 | 65 | 56 | 50 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 27 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 19 |
| | | | Array Edge | 44 | 39 | 33 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 29 | 40 | 35 | 27 | 39 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 41 | 36 | 44 | 38 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 42 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 34 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 27 | 37 | 33 | 25 | 36 | 32 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 33 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 | 34 | 29 | 21 | 33 | 28 | 20 | 32 | 26 | 19 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | | | |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | | | |
| | | | Array Edge | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 62 | 54 | 48 | 59 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | | | |
| | | | Array Edge | 63 | 55 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 40 | 51 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 35 | 42 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 31 | 23 | 34 | 29 | 22 | 33 | 28 | 20 | | | |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 31 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 | 36 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 33 | 28 | 21 | 32 | 27 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 17 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | | | |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 21 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | | | |
| | | | Array Edge | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 56 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | | | |
| | | | Array Edge | 57 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | | | |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 35 | 27 | 38 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 29 | 21 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 19 | | | |
| | | | Array Edge | 44 | 39 | 33 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 29 | 40 | 35 | 27 | 39 | 34 | 26 | 37 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | | | |
| | | | Array Edge | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 63 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | | | |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 34 | 28 | 37 | 33 | 27 | 36 | 32 | 25 | 35 | 31 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 33 | 40 | 36 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 32 | 24 | 34 | 30 | 23 | 33 | 29 | 21 | 32 | 28 | 20 | 31 | 26 | 19 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | | | |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 43 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | | | |
| | | | Array Edge | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 61 | 56 | 64 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 62 | 54 | 50 | 60 | 53 | 48 | 57 | 50 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | | | |
| | | | Array Edge | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 55 | 47 | 41 | 53 | 45 | 40 | 51 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 39 | 35 | 41 | 37 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 31 | 24 | 34 | 30 | 23 | 33 | 29 | 22 | 32 | 28 | 20 | | | |
| | | | Array Edge | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 29 | 39 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 22 | 33 | 28 | 21 | 31 | 27 | 20 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 17 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 33 | 29 | 25 | | | |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 21 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | | | |
| | | | Array Edge | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 51 | 45 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | | | |
| | | | Array Edge | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 50 | 40 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | | | |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 35 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 39 | 35 | 27 | 38 | 33 | 26 | 36 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 34 | 29 | 21 | 32 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | | | |
| | | | Array Edge | 43 | 39 | 33 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 29 | 39 | 35 | 27 | 38 | 34 | 26 | 36 | 32 | 24 | 35 | 30 | 22 | 33 | 28 | 21 | 32 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | | | |
| | | | Array Edge | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | | | |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 39 | 36 | 32 | 38 | 35 | 30 | 37 | 34 | 28 | 36 | 33 | 27 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 23 | 33 | 29 | 21 | 31 | 27 | 20 | 30 | 26 | 19 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 44 | 42 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 29 | | | |
| | | | Array Edge | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 31 | 27 | | | |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 40 | 46 | 41 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 48 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | | | |
| | | | Array Edge | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 54 | 47 | 41 | 52 | 45 | 40 | 50 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 39 | 36 | 32 | 38 | 35 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 23 | 33 | 29 | 22 | 32 | 28 | 20 | | | |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 31 | 38 | 34 | 29 | 37 | 34 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 33 | 29 | 22 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 20 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | 17 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 28 | 25 | | | |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 39 | 35 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 21 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | | | |
| | | | Array Edge | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 54 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | | | |
| | | | Array Edge | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 49 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | | | |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 27 | 37 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 22 | 33 | 29 | 21 | 32 | 27 | 20 | 31 | 26 | 19 | | | |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 33 | 40 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 35 | 29 | 38 | 34 | 27 | 37 | 33 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 30 | 22 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 19 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | | | |
| | | | Array Edge | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 53 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 50 | 44 | 56 | 48 | 42 | 54 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | | | |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 39 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 30 | 36 | 33 | 28 | 35 | 32 | 27 | 34 | 31 | 25 | 34 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 37 | 34 | 30 | 36 | 33 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 20 | 30 | 26 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 40 | 38 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 45 | 40 | 49 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 30 | 36 | 32 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 22 | 31 | 27 | 20 |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 34 | 29 | 36 | 33 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 24 | 32 | 29 | 22 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 20 | 29 | 25 | 18 | 28 | 24 | 17 | 27 | 23 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 42 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 34 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 43 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 38 | 35 | 30 | 37 | 33 | 27 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 33 | 29 | 22 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 20 | 30 | 26 | 19 |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 33 | 39 | 36 | 32 | 38 | 35 | 30 | 38 | 34 | 29 | 37 | 33 | 27 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 33 | 29 | 22 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 19 | 29 | 25 | 18 | 28 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 35 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 55 | 48 | 42 | 53 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 37 | 48 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 28 | 34 | 31 | 27 | 34 | 30 | 25 | 33 | 29 | 24 |
| | | | Array Edge | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 28 | 34 | 31 | 26 | 33 | 30 | 24 | 32 | 29 | 23 | 31 | 28 | 21 | 30 | 27 | 20 | 29 | 26 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 37 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 43 | 41 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 57 | 53 | 59 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 | 48 | 41 | 37 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 34 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 28 | 34 | 31 | 26 | 33 | 30 | 24 | 32 | 29 | 23 | 31 | 28 | 22 | 30 | 27 | 20 |
| | | | Array Edge | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 29 | 35 | 32 | 28 | 34 | 31 | 26 | 33 | 29 | 24 | 32 | 28 | 22 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 20 | 29 | 25 | 18 | 28 | 24 | 17 | 27 | 23 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 28 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 21 | 27 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 30 | 36 | 33 | 27 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 22 | 32 | 28 | 21 | 31 | 27 | 20 | 30 | 26 | 19 |
| | | | Array Edge | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 34 | 30 | 36 | 33 | 29 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 33 | 29 | 22 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 19 | 29 | 25 | 18 | 28 | 24 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 54 | 47 | 42 | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 47 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 34 | 33 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 25 | 31 | 28 | 24 |
| | | | Array Edge | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 32 | 29 | 24 | 31 | 28 | 23 | 30 | 27 | 21 | 29 | 26 | 20 | 28 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 36 | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 35 | 38 | 35 | 34 | 37 | 34 | 33 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 55 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 26 | 32 | 29 | 24 | 31 | 28 | 23 | 30 | 27 | 22 | 29 | 26 | 20 |
| | | | Array Edge | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 31 | 28 | 24 | 30 | 27 | 22 | 29 | 26 | 21 | 29 | 25 | 20 | 28 | 24 | 18 | 27 | 23 | 17 | 26 | 23 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 33 | 32 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 32 | 30 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 31 | 26 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 33 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 34 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 27 | 33 | 30 | 26 | 32 | 29 | 24 | 31 | 28 | 22 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 20 | 29 | 25 | 19 |
| | | | Array Edge | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 27 | 34 | 31 | 26 | 32 | 29 | 24 | 31 | 28 | 22 | 30 | 27 | 21 | 29 | 26 | 19 | 28 | 24 | 18 | 27 | 23 | 17 | 26 | 22 | 16 | 25 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 32 | 29 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 39 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 33 | 29 | 36 | 32 | 26 | 35 | 30 | 27 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 41 | 50 | 43 | 39 | 47 | 41 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 31 | 41 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 50 | 44 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 30 | 33 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 26 | 30 | 28 | 24 | 30 | 27 | 23 | 29 | 26 | 21 | 28 | 25 | 20 | 27 | 24 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 35 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 32 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | | | |
| | | | Array Edge | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 34 | 31 | 30 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 40 | 39 | 37 | 40 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 49 | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 28 | 24 | 30 | 27 | 23 | 29 | 26 | 22 | 28 | 25 | 20 |
| | | | Array Edge | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 22 | 28 | 25 | 21 | 28 | 25 | 20 | 27 | 24 | 18 | 26 | 23 | 17 | 25 | 22 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 27 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 40 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 33 | 30 | 38 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 24 | 30 | 27 | 22 | 29 | 26 | 21 | 29 | 25 | 20 | 28 | 25 | 19 |
| | | | Array Edge | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 24 | 30 | 27 | 22 | 29 | 26 | 21 | 28 | 25 | 19 | 27 | 24 | 18 | 26 | 23 | 17 | 25 | 22 | 16 | 25 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 36 | 35 | 38 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 38 | 34 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 31 | 40 | 33 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 33 | 43 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 | 27 | 24 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | | | |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 46 | 49 | 48 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 22 | 28 | 25 | 22 | 27 | 25 | 20 |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 24 | 28 | 26 | 22 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 | 26 | 23 | 18 | 25 | 22 | 17 | 25 | 22 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 31 | 28 | 26 | 29 | 26 | 25 | 28 | 25 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 36 | 33 | 31 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 48 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 33 | 30 | 37 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 34 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 22 | 29 | 26 | 21 | 28 | 25 | 20 | 27 | 24 | 19 |
| | | | Array Edge | 34 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 29 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 22 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 19 | 26 | 23 | 18 | 26 | 23 | 17 | 25 | 22 | 16 | 24 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 36 | 34 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 34 | 31 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 36 | 33 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 31 | 40 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 25 | 28 | 26 | 24 | | | |
| | | | Array Edge | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 25 | 21 | 26 | 24 | 20 | 26 | 23 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 25 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 31 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 |
| | | | Array Edge | 46 | 45 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 25 | 22 | 26 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 31 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 23 | 18 | 25 | 22 | 17 | 24 | 21 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 24 | 27 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 21 | 25 | 22 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | | | |
| | | | Array Edge | 34 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 25 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 24 | 28 | 26 | 22 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 | 26 | 24 | 19 |
| | | | Array Edge | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 24 | 28 | 26 | 22 | 27 | 25 | 21 | 27 | 24 | 19 | 26 | 23 | 18 | 25 | 22 | 17 | 24 | 21 | 16 | 24 | 21 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | | | |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 31 | 28 | 35 | 29 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-X Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 28 | 27 | 29 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 23 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 28 | 27 | 29 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 24 | 27 | 25 | 23 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 23 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 29 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 25 | 28 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 28 | 30 | 29 | 28 | 30 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 24 | 27 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 42 | 44 | 43 | 41 | 44 | 42 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 |
| | | | Array Edge | 44 | 44 | 41 | 44 | 43 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 27 | 29 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 24 | 27 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 20 |
| | | | Array Edge | 29 | 29 | 28 | 29 | 28 | 27 | 29 | 28 | 27 | 29 | 28 | 26 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 24 | 21 | 25 | 23 | 20 | 25 | 22 | 18 | 24 | 21 | 17 | 23 | 21 | 17 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 29 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 24 | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 30 | 30 | 28 | 30 | 29 | 28 | 30 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 27 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 23 | 26 | 23 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 20 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 44 | 42 | 44 | 44 | 41 | 44 | 43 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 24 | 20 | 26 | 23 | 19 |
| | | | Array Edge | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 19 | 25 | 22 | 18 | 24 | 22 | 17 | 24 | 21 | 16 | 23 | 20 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 32 | 32 | 31 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 30 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 23 | 27 | 24 | 22 |
| | | | Array Edge | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 |
| | | | Array Edge | 34 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 31 | 28 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 40 | 22 | 43 | 37 | 19 | 43 | 34 | 17 | 43 | 32 | 16 | 41 | 29 | NA | 38 | 27 | NA | 34 | 24 | NA | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 29 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 42 | 34 | 43 | 39 | 32 | 43 | 36 | 29 | 43 | 33 | 27 | 43 | 31 | 25 | 41 | 29 | 22 | 36 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 30 | 24 | 40 | 28 | 21 | 37 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 38 | 30 | 44 | 35 | 28 | 44 | 32 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 31 | NA | 39 | 28 | NA | 36 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 17 | 31 | 21 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 29 | 23 | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 27 | NA | 34 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 28 | 21 | 37 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 37 | 22 | 39 | 35 | 19 | 39 | 33 | 17 | 39 | 31 | 16 | 38 | 29 | NA | 36 | 27 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | NA | 35 | 26 | NA | 33 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 39 | 34 | 40 | 37 | 32 | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 30 | 24 | 38 | 28 | 21 | 36 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 38 | 30 | 44 | 35 | 28 | 44 | 32 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 31 | NA | 37 | 28 | NA | 35 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 32 | 26 | 39 | 30 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 25 | 19 | 33 | 23 | 17 | 31 | 21 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 29 | 23 | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 27 | NA | 33 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 28 | 21 | 36 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 30 | 22 | 31 | 28 | 19 | 31 | 27 | 17 | 31 | 26 | 16 | 30 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 24 | NA | 28 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 31 | 28 | 31 | 30 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 26 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 36 | 30 | 39 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 38 | 30 | 24 | 37 | 27 | 22 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 30 | 25 | NA | 29 | 24 | NA | 28 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 29 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 22 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 25 | 22 | 25 | 24 | 19 | 25 | 23 | 17 | 25 | 22 | 16 | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 22 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 28 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 18 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 42 | 36 | 43 | 40 | 33 | 43 | 37 | 30 | 43 | 35 | 28 | 43 | 33 | 26 | 42 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 34 | 27 | 42 | 31 | 25 | 40 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 18 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 34 | 40 | 38 | 32 | 40 | 35 | 30 | 40 | 33 | 28 | 40 | 32 | 26 | 39 | 30 | 24 | 36 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 24 | 18 | 31 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 29 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 21 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 33 | 38 | 36 | 31 | 38 | 34 | 29 | 38 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 21 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 36 | 27 | 22 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 24 | 18 | 30 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 29 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 21 | 19 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 35 | 31 | 36 | 34 | 29 | 36 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 30 | 34 | 32 | 28 | 34 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 28 | 32 | 31 | 27 | 32 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 32 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 30 | 27 | 31 | 29 | 26 | 31 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 18 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 91 | 89 | 66 | 91 | 86 | 59 | 91 | 80 | 53 | 91 | 74 | 48 | 90 | 69 | 43 | 88 | 64 | 40 | 78 | 56 | 33 | 69 | 49 | 29 | 62 | 43 | 25 | 55 | 38 | 22 | 50 | 34 | 19 | 45 | 31 | 17 | 40 | 28 | NA | 37 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 89 | 67 | 42 | 86 | 62 | 38 | 80 | 57 | 34 | 74 | 52 | 31 | 69 | 48 | 28 | 64 | 45 | 26 | 56 | 39 | 22 | 49 | 34 | 19 | 43 | 30 | 16 | 38 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 91 | 91 | 80 | 91 | 88 | 74 | 91 | 84 | 68 | 91 | 78 | 63 | 91 | 72 | 58 | 90 | 67 | 54 | 85 | 59 | 47 | 75 | 51 | 41 | 67 | 45 | 36 | 60 | 40 | 32 | 54 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 91 | 71 | 57 | 89 | 65 | 52 | 86 | 60 | 48 | 80 | 55 | 44 | 74 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 60 | 41 | 32 | 53 | 36 | 28 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 92 | 87 | 71 | 92 | 81 | 65 | 92 | 75 | 60 | 91 | 69 | 55 | 89 | 64 | 51 | 86 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 45 | 35 | 59 | 40 | 31 | 52 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 88 | 63 | 50 | 83 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 61 | 41 | 32 | 53 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 84 | 93 | 90 | 77 | 93 | 87 | 71 | 93 | 82 | 65 | 93 | 76 | 60 | 92 | 70 | 56 | 88 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 93 | 74 | 59 | 91 | 68 | 54 | 88 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 91 | 71 | 46 | 88 | 65 | 41 | 84 | 60 | 37 | 78 | 55 | 33 | 73 | 51 | 30 | 68 | 48 | 28 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 33 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 50 | 30 | 65 | 46 | 27 | 60 | 42 | 24 | 55 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 48 | 33 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 32 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 91 | 75 | 60 | 90 | 69 | 55 | 88 | 63 | 51 | 84 | 59 | 47 | 78 | 54 | 43 | 73 | 50 | 40 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 40 | 26 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 53 | 42 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 60 | 41 | 32 | 56 | 38 | 29 | 52 | 35 | 27 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 90 | 67 | 53 | 87 | 61 | 48 | 81 | 56 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 79 | 63 | 92 | 72 | 57 | 90 | 66 | 52 | 88 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 87 | 62 | 38 | 80 | 57 | 34 | 74 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 59 | 41 | 23 | 51 | 35 | 20 | 45 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 43 | 25 | 57 | 39 | 22 | 52 | 36 | 20 | 48 | 33 | 18 | 44 | 30 | 17 | 41 | 28 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 89 | 65 | 52 | 86 | 60 | 47 | 79 | 55 | 43 | 73 | 50 | 40 | 68 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 55 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 46 | 36 | 61 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 30 | 23 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 68 | 54 | 88 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 87 | 66 | 88 | 82 | 59 | 88 | 77 | 53 | 88 | 73 | 48 | 87 | 69 | 43 | 84 | 64 | 40 | 76 | 56 | 33 | 69 | 49 | 29 | 62 | 43 | 25 | 55 | 38 | 22 | 50 | 34 | 19 | 45 | 31 | 17 | 40 | 28 | NA | 37 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 87 | 67 | 42 | 82 | 62 | 38 | 77 | 57 | 34 | 73 | 52 | 31 | 69 | 48 | 28 | 64 | 45 | 26 | 56 | 39 | 22 | 49 | 34 | 19 | 43 | 30 | 16 | 38 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 89 | 88 | 79 | 89 | 86 | 74 | 89 | 81 | 68 | 89 | 77 | 63 | 89 | 72 | 58 | 88 | 67 | 54 | 82 | 59 | 47 | 75 | 51 | 41 | 67 | 45 | 36 | 60 | 40 | 32 | 54 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 89 | 71 | 57 | 87 | 65 | 52 | 83 | 60 | 48 | 78 | 55 | 44 | 74 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 60 | 41 | 32 | 53 | 36 | 28 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 92 | 87 | 71 | 92 | 81 | 65 | 92 | 75 | 60 | 91 | 69 | 55 | 89 | 64 | 51 | 86 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 45 | 35 | 59 | 40 | 31 | 52 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 88 | 63 | 50 | 83 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 61 | 41 | 32 | 53 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 84 | 93 | 90 | 77 | 93 | 87 | 71 | 93 | 82 | 65 | 93 | 76 | 60 | 92 | 70 | 56 | 88 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 93 | 74 | 59 | 91 | 68 | 54 | 88 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 71 | 46 | 85 | 65 | 41 | 80 | 60 | 37 | 76 | 55 | 33 | 72 | 51 | 30 | 68 | 48 | 28 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 33 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 50 | 30 | 65 | 46 | 27 | 60 | 42 | 24 | 55 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 48 | 33 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 32 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 89 | 75 | 60 | 88 | 69 | 55 | 86 | 63 | 51 | 82 | 59 | 47 | 77 | 54 | 43 | 73 | 50 | 40 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 40 | 26 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 76 | 53 | 42 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 60 | 41 | 32 | 56 | 38 | 29 | 52 | 35 | 27 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 90 | 67 | 53 | 87 | 61 | 48 | 81 | 56 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 79 | 63 | 92 | 72 | 57 | 90 | 66 | 52 | 88 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 82 | 62 | 38 | 77 | 57 | 34 | 73 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 59 | 41 | 23 | 51 | 35 | 20 | 45 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 43 | 25 | 57 | 39 | 22 | 52 | 36 | 20 | 48 | 33 | 18 | 44 | 30 | 17 | 41 | 28 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 87 | 65 | 52 | 83 | 60 | 47 | 78 | 55 | 43 | 73 | 50 | 40 | 68 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 55 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 46 | 36 | 61 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 30 | 23 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 68 | 54 | 88 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 69 | 60 | 71 | 66 | 57 | 71 | 63 | 53 | 71 | 60 | 48 | 70 | 57 | 43 | 67 | 55 | 40 | 62 | 50 | 33 | 58 | 46 | 29 | 53 | 42 | 25 | 50 | 38 | 22 | 46 | 34 | 19 | 43 | 31 | 17 | 40 | 28 | NA | 37 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 69 | 57 | 42 | 66 | 53 | 38 | 63 | 51 | 34 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 55 | 43 | 26 | 50 | 39 | 22 | 46 | 34 | 19 | 42 | 30 | 16 | 38 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 72 | 64 | 73 | 69 | 61 | 73 | 66 | 58 | 73 | 63 | 55 | 73 | 60 | 52 | 71 | 58 | 50 | 66 | 53 | 45 | 62 | 48 | 41 | 57 | 44 | 36 | 53 | 40 | 32 | 50 | 36 | 28 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 73 | 60 | 52 | 70 | 56 | 48 | 67 | 53 | 45 | 64 | 50 | 43 | 61 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 54 | 41 | 32 | 49 | 36 | 28 | 45 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 88 | 83 | 70 | 88 | 78 | 65 | 88 | 73 | 60 | 88 | 69 | 55 | 85 | 64 | 51 | 81 | 59 | 47 | 73 | 51 | 40 | 66 | 45 | 35 | 59 | 40 | 31 | 52 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 84 | 63 | 50 | 79 | 57 | 45 | 74 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 61 | 41 | 32 | 53 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 84 | 93 | 90 | 77 | 93 | 87 | 71 | 93 | 82 | 65 | 93 | 76 | 60 | 92 | 70 | 56 | 88 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 93 | 74 | 59 | 91 | 68 | 54 | 88 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 59 | 46 | 68 | 56 | 41 | 65 | 53 | 37 | 62 | 50 | 33 | 59 | 47 | 30 | 57 | 45 | 28 | 52 | 40 | 23 | 48 | 36 | 20 | 44 | 32 | 17 | 40 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 33 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 47 | 30 | 56 | 44 | 27 | 53 | 41 | 24 | 50 | 38 | 22 | 47 | 35 | 20 | 45 | 33 | 18 | 40 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 32 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 62 | 54 | 72 | 59 | 50 | 69 | 55 | 48 | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 61 | 47 | 40 | 56 | 43 | 34 | 51 | 38 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 26 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 49 | 42 | 59 | 46 | 38 | 56 | 43 | 35 | 53 | 41 | 32 | 51 | 38 | 29 | 48 | 35 | 27 | 43 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 67 | 53 | 82 | 61 | 48 | 78 | 56 | 44 | 73 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 79 | 63 | 92 | 72 | 57 | 90 | 66 | 52 | 88 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 54 | 38 | 63 | 51 | 34 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 54 | 42 | 25 | 52 | 40 | 23 | 47 | 35 | 20 | 43 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 42 | 25 | 51 | 39 | 22 | 48 | 36 | 20 | 45 | 33 | 18 | 42 | 30 | 17 | 40 | 28 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 56 | 48 | 67 | 53 | 45 | 64 | 50 | 43 | 61 | 47 | 40 | 58 | 45 | 37 | 55 | 42 | 34 | 50 | 37 | 29 | 46 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 44 | 36 | 54 | 41 | 33 | 51 | 38 | 30 | 48 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 43 | 30 | 23 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 68 | 54 | 88 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 57 | 51 | 59 | 55 | 49 | 59 | 53 | 47 | 59 | 51 | 44 | 58 | 49 | 42 | 56 | 47 | 40 | 52 | 43 | 33 | 49 | 40 | 29 | 46 | 37 | 25 | 43 | 34 | 22 | 41 | 32 | 19 | 38 | 29 | 17 | 36 | 27 | NA | 33 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 38 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 26 | 43 | 35 | 22 | 40 | 31 | 19 | 37 | 29 | 16 | 34 | 26 | NA | 32 | 23 | NA | 29 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 60 | 54 | 61 | 58 | 52 | 61 | 56 | 50 | 61 | 54 | 48 | 61 | 52 | 45 | 59 | 50 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 36 | 49 | 39 | 33 | 46 | 36 | 31 | 43 | 34 | 28 | 41 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 46 | 36 | 31 | 43 | 33 | 28 | 40 | 30 | 24 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 73 | 63 | 80 | 69 | 60 | 80 | 66 | 56 | 78 | 62 | 53 | 75 | 59 | 50 | 72 | 56 | 47 | 66 | 51 | 40 | 60 | 45 | 35 | 55 | 40 | 31 | 51 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 74 | 58 | 49 | 70 | 55 | 45 | 67 | 51 | 41 | 63 | 48 | 38 | 60 | 44 | 35 | 57 | 41 | 32 | 51 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 93 | 84 | 93 | 90 | 77 | 93 | 87 | 71 | 93 | 82 | 65 | 93 | 76 | 60 | 92 | 70 | 56 | 88 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 93 | 74 | 59 | 91 | 68 | 54 | 88 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 50 | 44 | 56 | 48 | 41 | 54 | 45 | 37 | 52 | 43 | 33 | 50 | 41 | 30 | 49 | 40 | 28 | 45 | 36 | 23 | 42 | 33 | 20 | 39 | 30 | 17 | 36 | 27 | NA | 33 | 25 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 48 | 39 | 27 | 45 | 36 | 24 | 43 | 34 | 22 | 41 | 33 | 20 | 40 | 31 | 18 | 36 | 28 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 41 | 32 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 26 | 21 | 33 | 24 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 38 | 33 | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 33 | 27 | 39 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 61 | 51 | 73 | 57 | 48 | 69 | 54 | 44 | 66 | 50 | 40 | 62 | 47 | 37 | 59 | 44 | 34 | 54 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 46 | 36 | 58 | 42 | 33 | 54 | 39 | 30 | 51 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 79 | 63 | 92 | 72 | 57 | 90 | 66 | 52 | 88 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 46 | 38 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 25 | 45 | 36 | 23 | 41 | 32 | 20 | 38 | 29 | 17 | 35 | 27 | NA | 32 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 37 | 25 | 44 | 35 | 22 | 42 | 33 | 20 | 40 | 31 | 18 | 38 | 29 | 17 | 36 | 27 | NA | 32 | 24 | NA | 29 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 44 | 34 | 29 | 41 | 31 | 25 | 38 | 28 | 22 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 42 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 56 | 45 | 69 | 52 | 41 | 65 | 48 | 38 | 61 | 44 | 34 | 58 | 41 | 32 | 55 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 40 | 31 | 53 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 68 | 54 | 88 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 49 | 44 | 50 | 47 | 43 | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 29 | 41 | 33 | 25 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 42 | 37 | 47 | 41 | 35 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 51 | 47 | 52 | 50 | 45 | 52 | 48 | 44 | 52 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 34 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 23 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 66 | 58 | 71 | 62 | 55 | 71 | 59 | 52 | 70 | 57 | 49 | 67 | 54 | 46 | 64 | 51 | 44 | 60 | 47 | 39 | 55 | 43 | 35 | 51 | 39 | 31 | 47 | 35 | 27 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 66 | 53 | 46 | 63 | 50 | 43 | 60 | 47 | 40 | 57 | 45 | 38 | 55 | 42 | 35 | 52 | 40 | 32 | 48 | 35 | 28 | 43 | 31 | 24 | 40 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 84 | 91 | 89 | 77 | 91 | 87 | 71 | 91 | 82 | 65 | 91 | 76 | 60 | 90 | 70 | 56 | 87 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 91 | 74 | 59 | 89 | 68 | 54 | 87 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 28 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 36 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 32 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 47 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 55 | 48 | 65 | 52 | 45 | 62 | 49 | 42 | 60 | 47 | 39 | 57 | 44 | 37 | 54 | 42 | 34 | 50 | 38 | 29 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 44 | 36 | 53 | 41 | 33 | 50 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 45 | 32 | 25 | 43 | 30 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 79 | 63 | 90 | 72 | 57 | 89 | 66 | 52 | 87 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 25 | 39 | 30 | 23 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 25 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 52 | 44 | 63 | 49 | 41 | 60 | 46 | 38 | 57 | 43 | 34 | 54 | 41 | 32 | 51 | 37 | 29 | 46 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 40 | 31 | 50 | 36 | 28 | 47 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 68 | 54 | 88 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 49 | 44 | 50 | 47 | 43 | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 29 | 41 | 33 | 25 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 42 | 37 | 47 | 41 | 35 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 51 | 47 | 52 | 50 | 45 | 52 | 48 | 44 | 52 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 34 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 23 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 59 | 53 | 64 | 57 | 50 | 64 | 54 | 48 | 63 | 52 | 45 | 61 | 50 | 43 | 58 | 48 | 41 | 54 | 44 | 37 | 51 | 40 | 34 | 47 | 37 | 31 | 44 | 34 | 27 | 41 | 31 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 40 | 55 | 44 | 38 | 53 | 42 | 35 | 50 | 40 | 33 | 48 | 38 | 32 | 44 | 34 | 28 | 41 | 31 | 24 | 37 | 27 | 21 | 34 | 24 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 89 | 80 | 89 | 87 | 75 | 89 | 82 | 70 | 89 | 78 | 65 | 89 | 74 | 60 | 88 | 70 | 56 | 83 | 61 | 48 | 76 | 53 | 42 | 69 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 89 | 73 | 59 | 87 | 68 | 54 | 84 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 75 | 53 | 41 | 71 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 28 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 36 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 32 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 51 | 44 | 59 | 48 | 42 | 57 | 46 | 39 | 54 | 43 | 37 | 52 | 41 | 35 | 50 | 39 | 33 | 46 | 35 | 29 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 22 | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 41 | 34 | 49 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 42 | 32 | 25 | 40 | 30 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 76 | 63 | 89 | 71 | 57 | 87 | 66 | 52 | 83 | 61 | 48 | 78 | 56 | 44 | 74 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 55 | 43 | 72 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 25 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 49 | 42 | 58 | 46 | 39 | 55 | 43 | 36 | 52 | 41 | 34 | 50 | 38 | 32 | 48 | 36 | 29 | 43 | 32 | 25 | 39 | 28 | 22 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 31 | 47 | 35 | 28 | 44 | 33 | 26 | 41 | 30 | 23 | 39 | 28 | 21 | 37 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 68 | 54 | 86 | 62 | 49 | 81 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 48 | 43 | 49 | 46 | 42 | 49 | 45 | 40 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 44 | 38 | 33 | 42 | 35 | 29 | 40 | 33 | 25 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 40 | 34 | 26 | 38 | 31 | 22 | 35 | 28 | 19 | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 50 | 46 | 51 | 49 | 44 | 51 | 47 | 43 | 51 | 46 | 41 | 51 | 44 | 40 | 50 | 43 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 28 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 54 | 49 | 58 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 35 | 47 | 38 | 32 | 44 | 35 | 29 | 41 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 22 | 34 | 25 | 20 | 32 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 49 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 41 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 35 | 26 | 21 | 32 | 24 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 76 | 87 | 83 | 71 | 87 | 78 | 67 | 87 | 74 | 63 | 87 | 70 | 60 | 86 | 67 | 56 | 79 | 60 | 48 | 72 | 53 | 42 | 66 | 47 | 37 | 61 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 87 | 69 | 59 | 84 | 65 | 54 | 80 | 61 | 49 | 75 | 57 | 45 | 72 | 53 | 41 | 68 | 49 | 38 | 61 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 38 | 33 | 43 | 36 | 30 | 42 | 35 | 28 | 39 | 32 | 23 | 36 | 29 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 36 | 30 | 41 | 34 | 27 | 39 | 32 | 24 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 45 | 40 | 50 | 43 | 39 | 49 | 41 | 37 | 47 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 37 | 50 | 41 | 35 | 48 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 43 | 34 | 28 | 40 | 30 | 25 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 20 | 31 | 23 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 29 | 23 | 34 | 26 | 20 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 72 | 61 | 87 | 68 | 57 | 83 | 64 | 52 | 78 | 60 | 48 | 75 | 56 | 44 | 71 | 52 | 41 | 64 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 74 | 55 | 43 | 69 | 50 | 39 | 65 | 46 | 36 | 61 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 25 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 46 | 39 | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 36 | 31 | 45 | 35 | 29 | 41 | 31 | 25 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 41 | 32 | 26 | 39 | 30 | 23 | 37 | 28 | 21 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 67 | 54 | 82 | 62 | 49 | 78 | 57 | 45 | 73 | 52 | 41 | 69 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 43 | 40 | 44 | 42 | 38 | 44 | 41 | 37 | 44 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 28 | 37 | 31 | 25 | 35 | 29 | 22 | 33 | 27 | 19 | 31 | 25 | 17 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 38 | 34 | 42 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 28 | 37 | 31 | 26 | 35 | 29 | 22 | 33 | 27 | 19 | 31 | 25 | 16 | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 39 | 46 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 37 | 31 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 24 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 50 | 45 | 53 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 50 | 43 | 37 | 49 | 41 | 35 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 26 | 36 | 28 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 82 | 72 | 83 | 78 | 68 | 83 | 74 | 64 | 83 | 71 | 61 | 83 | 67 | 57 | 81 | 64 | 54 | 75 | 58 | 48 | 69 | 52 | 42 | 63 | 47 | 37 | 59 | 41 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 83 | 66 | 56 | 80 | 62 | 53 | 76 | 59 | 49 | 72 | 55 | 45 | 68 | 52 | 41 | 65 | 49 | 38 | 59 | 42 | 33 | 53 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 39 | 34 | 29 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 17 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 27 | 36 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 41 | 37 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 43 | 35 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 69 | 59 | 82 | 65 | 55 | 78 | 61 | 52 | 75 | 58 | 48 | 71 | 54 | 44 | 68 | 51 | 41 | 61 | 45 | 35 | 56 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 54 | 43 | 66 | 50 | 39 | 62 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 41 | 34 | 28 | 39 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 35 | 29 | 20 | 33 | 26 | 17 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 25 | 37 | 31 | 22 | 36 | 29 | 20 | 34 | 28 | 18 | 33 | 26 | 17 | 31 | 25 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 37 | 47 | 39 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 43 | 37 | 50 | 41 | 35 | 48 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 29 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 35 | 27 | 22 | 33 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 64 | 54 | 79 | 60 | 49 | 74 | 56 | 45 | 70 | 52 | 41 | 67 | 48 | 38 | 63 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 66 | 47 | 37 | 61 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 40 | 37 | 41 | 39 | 36 | 41 | 38 | 34 | 41 | 37 | 33 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 32 | 27 | 22 | 31 | 26 | 19 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 27 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 22 | 31 | 25 | 19 | 29 | 23 | 16 | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 39 | 42 | 41 | 38 | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 32 | 29 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | | Array Edge | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 78 | 69 | 79 | 74 | 65 | 79 | 71 | 62 | 79 | 68 | 58 | 79 | 64 | 55 | 77 | 61 | 52 | 71 | 56 | 47 | 66 | 51 | 42 | 61 | 46 | 37 | 56 | 41 | 32 | 52 | 37 | 29 | 48 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 79 | 63 | 54 | 76 | 60 | 51 | 72 | 56 | 48 | 69 | 53 | 45 | 65 | 50 | 41 | 62 | 47 | 38 | 57 | 42 | 33 | 52 | 36 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 31 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 33 | 28 | 23 | 32 | 26 | 20 | 30 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 31 | 27 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 27 | 22 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 41 | 37 | 46 | 39 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 28 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 66 | 57 | 78 | 62 | 53 | 75 | 59 | 50 | 71 | 56 | 47 | 68 | 53 | 44 | 65 | 50 | 41 | 59 | 45 | 35 | 54 | 39 | 30 | 49 | 34 | 27 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 52 | 43 | 63 | 48 | 39 | 60 | 45 | 36 | 57 | 42 | 33 | 54 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 39 | 34 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 25 | 36 | 30 | 23 | 33 | 27 | 20 | 31 | 25 | 17 | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 31 | 25 | 35 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 18 | 31 | 25 | 17 | 30 | 24 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 24 | 21 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 62 | 53 | 75 | 58 | 49 | 71 | 55 | 45 | 68 | 51 | 41 | 64 | 48 | 38 | 61 | 44 | 35 | 55 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 47 | 37 | 59 | 43 | 33 | 56 | 39 | 30 | 52 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 37 | 34 | 37 | 36 | 33 | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 26 | 22 | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 26 | 22 | NA | 25 | 20 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 22 | 29 | 24 | 19 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 39 | 36 | 39 | 38 | 35 | 39 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 |
| | | | Array Edge | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 41 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 74 | 66 | 75 | 71 | 62 | 75 | 68 | 59 | 75 | 65 | 56 | 75 | 62 | 53 | 73 | 59 | 51 | 68 | 54 | 46 | 63 | 49 | 41 | 59 | 45 | 37 | 54 | 41 | 32 | 50 | 37 | 29 | 47 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 75 | 61 | 53 | 72 | 58 | 49 | 69 | 54 | 46 | 66 | 51 | 44 | 63 | 49 | 41 | 60 | 46 | 38 | 55 | 41 | 33 | 50 | 36 | 28 | 46 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 29 | 36 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 29 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 30 | 26 | 22 | 29 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 35 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 63 | 55 | 74 | 60 | 51 | 71 | 57 | 48 | 68 | 54 | 46 | 65 | 51 | 43 | 62 | 48 | 40 | 57 | 43 | 35 | 52 | 39 | 30 | 48 | 34 | 27 | 44 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 64 | 50 | 42 | 61 | 47 | 39 | 58 | 44 | 36 | 55 | 41 | 33 | 52 | 38 | 30 | 49 | 35 | 28 | 44 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 23 | 31 | 26 | 20 | 29 | 24 | 17 | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 22 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 76 | 60 | 51 | 72 | 56 | 48 | 68 | 53 | 45 | 65 | 50 | 41 | 62 | 47 | 38 | 59 | 44 | 35 | 53 | 38 | 30 | 48 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 61 | 46 | 37 | 57 | 43 | 33 | 54 | 39 | 30 | 51 | 36 | 28 | 48 | 33 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 33 | 30 | 33 | 32 | 29 | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 19 | 26 | 22 | 17 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 19 | 26 | 21 | 16 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 |
| | | | Array Edge | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 38 | 32 | 29 | 36 | 30 | 27 | 34 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 71 | 63 | 72 | 68 | 60 | 72 | 65 | 57 | 72 | 62 | 54 | 72 | 59 | 51 | 70 | 57 | 49 | 65 | 52 | 44 | 61 | 47 | 40 | 56 | 43 | 37 | 52 | 40 | 32 | 49 | 37 | 29 | 46 | 33 | 26 | 42 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 72 | 59 | 51 | 69 | 55 | 48 | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 60 | 47 | 40 | 58 | 45 | 38 | 53 | 40 | 33 | 48 | 36 | 28 | 44 | 32 | 25 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 26 | 22 | 17 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 28 | 24 | 30 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 23 | 18 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 61 | 53 | 71 | 58 | 50 | 68 | 55 | 47 | 65 | 52 | 44 | 62 | 49 | 42 | 60 | 47 | 39 | 55 | 42 | 35 | 50 | 38 | 30 | 46 | 34 | 27 | 43 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 48 | 41 | 58 | 45 | 38 | 56 | 43 | 36 | 53 | 40 | 33 | 50 | 38 | 30 | 48 | 35 | 28 | 43 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 36 | 32 | 41 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 32 | 27 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 27 | 20 | 17 | 25 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 58 | 50 | 69 | 55 | 46 | 66 | 51 | 43 | 63 | 48 | 41 | 60 | 46 | 38 | 57 | 43 | 35 | 52 | 38 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 33 | 52 | 39 | 30 | 49 | 36 | 28 | 47 | 33 | 25 | 44 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 22 | 20 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 36 | 33 | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 58 | 65 | 62 | 56 | 65 | 60 | 53 | 65 | 57 | 51 | 65 | 55 | 48 | 64 | 53 | 46 | 60 | 49 | 42 | 56 | 45 | 38 | 52 | 41 | 35 | 49 | 38 | 32 | 46 | 35 | 29 | 43 | 32 | 26 | 40 | 30 | 23 | 38 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 45 | 61 | 49 | 42 | 58 | 47 | 40 | 56 | 44 | 38 | 54 | 42 | 36 | 49 | 38 | 32 | 45 | 35 | 28 | 42 | 31 | 25 | 39 | 28 | 22 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 56 | 49 | 65 | 54 | 47 | 62 | 51 | 44 | 60 | 48 | 42 | 58 | 46 | 40 | 55 | 44 | 37 | 51 | 40 | 34 | 47 | 36 | 30 | 44 | 33 | 27 | 40 | 30 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 46 | 39 | 54 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 49 | 38 | 32 | 47 | 36 | 30 | 45 | 34 | 28 | 41 | 30 | 24 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 18 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 31 | 26 | 24 | 30 | 26 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 54 | 47 | 64 | 51 | 44 | 61 | 48 | 41 | 58 | 46 | 39 | 56 | 43 | 37 | 53 | 41 | 34 | 49 | 37 | 30 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 23 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 43 | 36 | 52 | 40 | 33 | 49 | 37 | 30 | 47 | 35 | 28 | 44 | 33 | 25 | 42 | 30 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 24 | 26 | 24 | 23 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 21 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 32 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 31 | 28 | 32 | 30 | 27 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 23 | 29 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 54 | 58 | 58 | 52 | 58 | 55 | 50 | 58 | 53 | 47 | 58 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 36 | 49 | 39 | 33 | 46 | 36 | 31 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 58 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 46 | 36 | 31 | 43 | 33 | 28 | 40 | 30 | 25 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 29 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 48 | 38 | 32 | 44 | 35 | 29 | 41 | 32 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 48 | 38 | 33 | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 39 | 29 | 24 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 26 | 24 | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 27 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 51 | 44 | 59 | 48 | 42 | 57 | 46 | 39 | 55 | 44 | 37 | 52 | 41 | 35 | 50 | 39 | 33 | 46 | 35 | 30 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 41 | 35 | 49 | 38 | 32 | 47 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 42 | 32 | 25 | 40 | 30 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 22 | 21 | 23 | 21 | 20 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 47 | 51 | 50 | 45 | 51 | 48 | 43 | 51 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 32 | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 42 | 51 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 42 | 36 | 49 | 40 | 34 | 47 | 38 | 33 | 44 | 35 | 30 | 41 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 49 | 44 | 51 | 47 | 42 | 51 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 26 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 35 | 48 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 29 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 49 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 44 | 34 | 29 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 17 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 17 | 20 | 17 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 24 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 42 | 46 | 45 | 40 | 46 | 44 | 39 | 46 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 46 | 45 | 40 | 46 | 43 | 38 | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 28 | 39 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 41 | 46 | 44 | 39 | 46 | 42 | 38 | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 19 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 47 | 38 | 32 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 23 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 33 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 21 | 20 | 23 | 20 | 19 | 22 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 38 | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 38 | 42 | 41 | 36 | 42 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 18 | 15 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 39 | 42 | 42 | 37 | 42 | 40 | 36 | 42 | 39 | 34 | 42 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 25 | 18 | 14 |
| | | | Array Edge | 42 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 43 | 34 | 30 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | 15 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 15 | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 96 | 94 | 83 | 96 | 91 | 80 | 96 | 89 | 78 | 96 | 87 | 75 | 95 | 85 | 73 | 92 | 83 | 71 | 89 | 79 | 67 | 85 | 75 | 62 | 82 | 70 | 57 | 79 | 66 | 54 | 75 | 63 | 50 | 72 | 60 | 47 | 68 | 57 | 45 | 65 | 54 | 43 |
| | | | Array Edge | 94 | 84 | 72 | 91 | 82 | 70 | 89 | 79 | 67 | 87 | 77 | 64 | 85 | 74 | 61 | 83 | 72 | 59 | 79 | 67 | 54 | 75 | 62 | 50 | 70 | 58 | 46 | 66 | 55 | 43 | 63 | 52 | 41 | 60 | 49 | 38 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 96 | 96 | 89 | 96 | 93 | 87 | 96 | 91 | 84 | 96 | 88 | 82 | 96 | 86 | 80 | 95 | 84 | 78 | 91 | 80 | 73 | 87 | 77 | 69 | 84 | 72 | 64 | 81 | 68 | 61 | 78 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | | Array Edge | 96 | 86 | 80 | 94 | 83 | 77 | 91 | 81 | 74 | 89 | 79 | 71 | 87 | 77 | 68 | 85 | 74 | 66 | 81 | 69 | 61 | 78 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 97 | 92 | 86 | 97 | 90 | 83 | 97 | 87 | 81 | 96 | 85 | 79 | 93 | 83 | 76 | 91 | 81 | 73 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 93 | 82 | 76 | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 83 | 72 | 63 | 81 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 91 | 98 | 95 | 88 | 98 | 92 | 86 | 98 | 90 | 83 | 98 | 88 | 81 | 97 | 85 | 79 | 92 | 81 | 74 | 89 | 78 | 69 | 85 | 73 | 65 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 98 | 87 | 81 | 96 | 84 | 78 | 93 | 82 | 75 | 91 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 96 | 86 | 74 | 93 | 83 | 71 | 91 | 81 | 69 | 88 | 79 | 67 | 86 | 77 | 64 | 84 | 74 | 61 | 81 | 69 | 56 | 77 | 64 | 52 | 73 | 60 | 48 | 69 | 57 | 45 | 65 | 54 | 42 | 61 | 51 | 40 | 58 | 48 | 38 | 56 | 46 | 36 |
| | | | Array Edge | 86 | 76 | 63 | 83 | 73 | 59 | 81 | 69 | 56 | 79 | 67 | 54 | 77 | 64 | 51 | 74 | 61 | 49 | 69 | 57 | 45 | 64 | 53 | 42 | 60 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 | 46 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 96 | 87 | 81 | 95 | 85 | 79 | 93 | 83 | 76 | 91 | 80 | 73 | 89 | 78 | 70 | 87 | 76 | 68 | 83 | 71 | 63 | 79 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 88 | 78 | 70 | 86 | 75 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 61 | 79 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 84 | 78 | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 87 | 77 | 68 | 85 | 74 | 65 | 83 | 71 | 63 | 79 | 66 | 58 | 75 | 62 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 84 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 56 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 89 | 82 | 97 | 86 | 80 | 95 | 84 | 77 | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 88 | 77 | 68 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 89 | 79 | 71 | 87 | 76 | 67 | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 61 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 92 | 82 | 70 | 89 | 79 | 67 | 87 | 77 | 64 | 84 | 74 | 61 | 82 | 71 | 58 | 80 | 69 | 56 | 77 | 64 | 51 | 72 | 59 | 47 | 67 | 56 | 44 | 63 | 52 | 41 | 60 | 49 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 44 | 35 | 51 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 82 | 70 | 57 | 79 | 67 | 54 | 77 | 64 | 52 | 74 | 62 | 49 | 71 | 59 | 47 | 69 | 57 | 45 | 64 | 53 | 41 | 59 | 49 | 38 | 56 | 46 | 36 | 52 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 94 | 83 | 77 | 91 | 81 | 74 | 89 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 63 | 79 | 65 | 58 | 75 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 61 | 79 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 79 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 80 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 75 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 84 | 78 | 93 | 82 | 75 | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 84 | 71 | 63 | 80 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 93 | 92 | 83 | 93 | 90 | 80 | 93 | 88 | 78 | 93 | 86 | 75 | 92 | 85 | 73 | 90 | 83 | 71 | 88 | 79 | 67 | 85 | 75 | 62 | 82 | 70 | 57 | 79 | 66 | 54 | 75 | 63 | 50 | 72 | 60 | 47 | 68 | 57 | 45 | 65 | 54 | 43 |
| | | | Array Edge | 92 | 84 | 72 | 90 | 82 | 70 | 88 | 79 | 67 | 86 | 77 | 64 | 85 | 74 | 61 | 83 | 72 | 59 | 79 | 67 | 54 | 75 | 62 | 50 | 70 | 58 | 46 | 66 | 55 | 43 | 63 | 52 | 41 | 60 | 49 | 38 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 93 | 89 | 93 | 91 | 87 | 93 | 90 | 84 | 93 | 88 | 82 | 93 | 86 | 80 | 93 | 84 | 78 | 90 | 80 | 73 | 87 | 77 | 69 | 84 | 72 | 64 | 81 | 68 | 61 | 78 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | | Array Edge | 93 | 86 | 80 | 92 | 83 | 77 | 90 | 81 | 74 | 88 | 79 | 71 | 87 | 77 | 68 | 85 | 74 | 66 | 81 | 69 | 61 | 78 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 97 | 92 | 86 | 97 | 90 | 83 | 97 | 87 | 81 | 96 | 85 | 79 | 93 | 83 | 76 | 91 | 81 | 73 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 93 | 82 | 76 | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 83 | 72 | 63 | 81 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 91 | 98 | 95 | 88 | 98 | 92 | 86 | 98 | 90 | 83 | 98 | 88 | 81 | 97 | 85 | 79 | 92 | 81 | 74 | 89 | 78 | 69 | 85 | 73 | 65 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 98 | 87 | 81 | 96 | 84 | 78 | 93 | 82 | 75 | 91 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 93 | 86 | 74 | 91 | 83 | 71 | 89 | 81 | 69 | 88 | 79 | 67 | 86 | 77 | 64 | 84 | 74 | 61 | 81 | 69 | 56 | 77 | 64 | 52 | 73 | 60 | 48 | 69 | 57 | 45 | 65 | 54 | 42 | 61 | 51 | 40 | 58 | 48 | 38 | 56 | 46 | 36 |
| | | | Array Edge | 86 | 76 | 63 | 83 | 73 | 59 | 81 | 69 | 56 | 79 | 67 | 54 | 77 | 64 | 51 | 74 | 61 | 49 | 69 | 57 | 45 | 64 | 53 | 42 | 60 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 | 46 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 87 | 81 | 93 | 85 | 79 | 91 | 83 | 76 | 90 | 80 | 73 | 88 | 78 | 70 | 87 | 76 | 68 | 83 | 71 | 63 | 79 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 88 | 78 | 70 | 86 | 75 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 61 | 79 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 84 | 78 | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 87 | 77 | 68 | 85 | 74 | 65 | 83 | 71 | 63 | 79 | 66 | 58 | 75 | 62 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 84 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 56 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 89 | 82 | 97 | 86 | 80 | 95 | 84 | 77 | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 88 | 77 | 68 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 89 | 79 | 71 | 87 | 76 | 67 | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 61 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 90 | 82 | 70 | 88 | 79 | 67 | 86 | 77 | 64 | 84 | 74 | 61 | 82 | 71 | 58 | 80 | 69 | 56 | 77 | 64 | 51 | 72 | 59 | 47 | 67 | 56 | 44 | 63 | 52 | 41 | 60 | 49 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 44 | 35 | 51 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 82 | 70 | 57 | 79 | 67 | 54 | 77 | 64 | 52 | 74 | 62 | 49 | 71 | 59 | 47 | 69 | 57 | 45 | 64 | 53 | 41 | 59 | 49 | 38 | 56 | 46 | 36 | 52 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 92 | 83 | 77 | 90 | 81 | 74 | 88 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 63 | 79 | 65 | 58 | 75 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 61 | 79 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 79 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 80 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 75 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 84 | 78 | 93 | 82 | 75 | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 84 | 71 | 63 | 80 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 86 | 85 | 81 | 86 | 84 | 80 | 86 | 82 | 78 | 86 | 81 | 75 | 85 | 80 | 73 | 84 | 79 | 71 | 82 | 76 | 67 | 80 | 72 | 62 | 78 | 69 | 57 | 76 | 66 | 54 | 73 | 63 | 50 | 70 | 60 | 47 | 68 | 57 | 45 | 65 | 54 | 43 |
| | | | Array Edge | 85 | 79 | 72 | 84 | 78 | 70 | 82 | 76 | 67 | 81 | 74 | 64 | 80 | 72 | 61 | 79 | 70 | 59 | 76 | 67 | 54 | 72 | 62 | 50 | 69 | 58 | 46 | 66 | 55 | 43 | 63 | 52 | 41 | 60 | 49 | 38 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 87 | 86 | 83 | 87 | 85 | 81 | 87 | 84 | 80 | 87 | 82 | 79 | 87 | 81 | 77 | 86 | 80 | 76 | 84 | 78 | 72 | 82 | 74 | 68 | 80 | 71 | 64 | 78 | 68 | 61 | 75 | 65 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | | Array Edge | 87 | 81 | 77 | 85 | 79 | 75 | 84 | 78 | 72 | 83 | 76 | 70 | 82 | 74 | 68 | 80 | 72 | 66 | 78 | 68 | 61 | 75 | 64 | 57 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 93 | 90 | 85 | 93 | 88 | 83 | 93 | 87 | 81 | 92 | 85 | 79 | 91 | 83 | 76 | 89 | 81 | 73 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 91 | 82 | 76 | 89 | 80 | 72 | 87 | 77 | 69 | 85 | 74 | 66 | 83 | 72 | 63 | 81 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 91 | 98 | 95 | 88 | 98 | 92 | 86 | 98 | 90 | 83 | 98 | 88 | 81 | 97 | 85 | 79 | 92 | 81 | 74 | 89 | 78 | 69 | 85 | 73 | 65 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 98 | 87 | 81 | 96 | 84 | 78 | 93 | 82 | 75 | 91 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 86 | 80 | 74 | 84 | 79 | 71 | 83 | 78 | 69 | 82 | 76 | 67 | 81 | 74 | 64 | 80 | 72 | 61 | 77 | 68 | 56 | 74 | 64 | 52 | 71 | 60 | 48 | 68 | 57 | 45 | 65 | 54 | 42 | 61 | 51 | 40 | 58 | 48 | 38 | 56 | 46 | 36 |
| | | | Array Edge | 80 | 73 | 63 | 79 | 71 | 59 | 78 | 69 | 56 | 76 | 67 | 54 | 74 | 64 | 51 | 72 | 61 | 49 | 68 | 57 | 45 | 64 | 53 | 42 | 60 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 | 46 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 87 | 82 | 78 | 86 | 80 | 76 | 85 | 79 | 74 | 84 | 78 | 72 | 83 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 79 | 70 | 63 | 77 | 66 | 59 | 73 | 62 | 55 | 70 | 58 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 82 | 75 | 69 | 81 | 73 | 66 | 79 | 71 | 63 | 78 | 68 | 61 | 76 | 66 | 58 | 74 | 63 | 56 | 71 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 92 | 84 | 78 | 90 | 81 | 74 | 88 | 79 | 71 | 87 | 77 | 68 | 85 | 74 | 65 | 83 | 71 | 63 | 79 | 66 | 58 | 75 | 62 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 84 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 56 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 89 | 82 | 97 | 86 | 80 | 95 | 84 | 77 | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 88 | 77 | 68 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 89 | 79 | 71 | 87 | 76 | 67 | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 61 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 84 | 78 | 70 | 82 | 76 | 67 | 81 | 74 | 64 | 80 | 72 | 61 | 78 | 70 | 58 | 77 | 68 | 56 | 74 | 64 | 51 | 70 | 59 | 47 | 67 | 56 | 44 | 63 | 52 | 41 | 60 | 49 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 44 | 35 | 51 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 78 | 69 | 57 | 76 | 67 | 54 | 74 | 64 | 52 | 72 | 62 | 49 | 70 | 59 | 47 | 68 | 57 | 45 | 64 | 53 | 41 | 59 | 49 | 38 | 56 | 46 | 36 | 52 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 85 | 79 | 75 | 84 | 78 | 72 | 83 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 80 | 72 | 65 | 79 | 70 | 63 | 76 | 65 | 58 | 73 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 80 | 71 | 64 | 78 | 69 | 61 | 77 | 66 | 59 | 75 | 63 | 56 | 72 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 79 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 80 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 75 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 84 | 78 | 93 | 82 | 75 | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 84 | 71 | 63 | 80 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 80 | 80 | 77 | 80 | 79 | 75 | 80 | 78 | 73 | 80 | 77 | 72 | 80 | 75 | 70 | 79 | 74 | 68 | 77 | 71 | 65 | 75 | 68 | 62 | 73 | 65 | 57 | 71 | 63 | 54 | 68 | 61 | 50 | 66 | 58 | 47 | 64 | 56 | 45 | 62 | 54 | 43 |
| | | | Array Edge | 80 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 75 | 68 | 61 | 74 | 66 | 59 | 71 | 63 | 54 | 68 | 60 | 50 | 65 | 57 | 46 | 63 | 55 | 43 | 61 | 52 | 41 | 58 | 49 | 38 | 56 | 47 | 36 | 54 | 44 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 81 | 81 | 78 | 81 | 80 | 77 | 81 | 79 | 76 | 81 | 78 | 74 | 81 | 77 | 72 | 81 | 75 | 71 | 79 | 73 | 68 | 77 | 70 | 65 | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 59 | 71 | 62 | 57 | 68 | 60 | 54 | 66 | 58 | 51 | 64 | 55 | 49 |
| | | | Array Edge | 81 | 77 | 72 | 80 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 73 | 65 | 60 | 70 | 62 | 57 | 68 | 59 | 53 | 65 | 56 | 50 | 63 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 89 | 86 | 82 | 89 | 85 | 81 | 89 | 83 | 79 | 88 | 82 | 78 | 87 | 81 | 76 | 86 | 79 | 73 | 84 | 76 | 68 | 81 | 72 | 64 | 79 | 68 | 60 | 77 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 87 | 80 | 75 | 85 | 79 | 72 | 84 | 77 | 69 | 82 | 74 | 66 | 81 | 72 | 63 | 80 | 69 | 61 | 77 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 98 | 91 | 98 | 95 | 88 | 98 | 92 | 86 | 98 | 90 | 83 | 98 | 88 | 81 | 97 | 85 | 79 | 92 | 81 | 74 | 89 | 78 | 69 | 85 | 73 | 65 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 98 | 87 | 81 | 96 | 84 | 78 | 93 | 82 | 75 | 91 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 80 | 76 | 71 | 79 | 74 | 69 | 78 | 72 | 67 | 77 | 71 | 65 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 61 | 72 | 64 | 56 | 69 | 62 | 52 | 67 | 59 | 48 | 64 | 56 | 45 | 62 | 54 | 42 | 60 | 51 | 40 | 58 | 48 | 38 | 56 | 46 | 36 |
| | | | Array Edge | 76 | 69 | 63 | 74 | 67 | 59 | 72 | 65 | 56 | 71 | 63 | 54 | 69 | 61 | 51 | 67 | 60 | 49 | 64 | 57 | 45 | 62 | 53 | 42 | 59 | 50 | 39 | 56 | 47 | 37 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 | 46 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 81 | 78 | 73 | 81 | 76 | 71 | 80 | 74 | 69 | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 74 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 67 | 58 | 52 | 64 | 55 | 49 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 78 | 70 | 65 | 77 | 68 | 63 | 75 | 67 | 61 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 70 | 61 | 56 | 67 | 58 | 52 | 64 | 55 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 88 | 81 | 77 | 86 | 80 | 74 | 85 | 78 | 71 | 83 | 76 | 68 | 82 | 74 | 65 | 81 | 71 | 63 | 78 | 66 | 58 | 75 | 62 | 54 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 82 | 73 | 65 | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 77 | 64 | 56 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 89 | 82 | 97 | 86 | 80 | 95 | 84 | 77 | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 88 | 77 | 68 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 89 | 79 | 71 | 87 | 76 | 67 | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 61 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 68 | 61 | 73 | 66 | 58 | 72 | 64 | 56 | 69 | 61 | 51 | 66 | 58 | 47 | 63 | 56 | 44 | 61 | 52 | 41 | 59 | 49 | 39 | 56 | 47 | 37 | 54 | 44 | 35 | 51 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 65 | 57 | 71 | 63 | 54 | 69 | 62 | 52 | 68 | 60 | 49 | 66 | 58 | 47 | 64 | 56 | 45 | 61 | 53 | 41 | 58 | 49 | 38 | 56 | 46 | 36 | 52 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 80 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 76 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 71 | 63 | 58 | 68 | 60 | 54 | 66 | 57 | 51 | 63 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 72 | 63 | 58 | 70 | 61 | 56 | 68 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 63 | 54 | 48 | 60 | 50 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 86 | 79 | 72 | 85 | 77 | 69 | 83 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 79 | 66 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 80 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 75 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 84 | 78 | 93 | 82 | 75 | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 84 | 71 | 63 | 80 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 75 | 71 | 76 | 74 | 70 | 76 | 73 | 69 | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 74 | 69 | 65 | 72 | 67 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 57 | 66 | 60 | 54 | 65 | 58 | 50 | 63 | 56 | 47 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 75 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 63 | 58 | 67 | 60 | 54 | 64 | 58 | 50 | 62 | 55 | 46 | 60 | 53 | 43 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 38 | 54 | 47 | 36 | 52 | 44 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 77 | 74 | 77 | 76 | 72 | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 76 | 71 | 67 | 74 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 77 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 46 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 86 | 83 | 80 | 86 | 82 | 78 | 86 | 81 | 77 | 85 | 79 | 75 | 84 | 78 | 73 | 83 | 77 | 71 | 81 | 73 | 67 | 79 | 70 | 64 | 77 | 67 | 60 | 74 | 64 | 56 | 71 | 60 | 53 | 68 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 84 | 78 | 72 | 82 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 80 | 72 | 66 | 79 | 70 | 63 | 77 | 68 | 61 | 74 | 64 | 56 | 71 | 60 | 53 | 67 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 95 | 91 | 96 | 94 | 88 | 96 | 92 | 86 | 96 | 90 | 83 | 96 | 88 | 81 | 95 | 85 | 79 | 92 | 81 | 74 | 89 | 78 | 69 | 85 | 73 | 65 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 96 | 87 | 81 | 94 | 84 | 78 | 92 | 82 | 75 | 90 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 71 | 67 | 75 | 69 | 65 | 73 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 64 | 59 | 68 | 61 | 56 | 65 | 59 | 52 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 57 | 50 | 40 | 55 | 48 | 38 | 53 | 46 | 36 |
| | | | Array Edge | 71 | 65 | 60 | 69 | 63 | 58 | 68 | 62 | 56 | 66 | 60 | 54 | 65 | 59 | 51 | 64 | 57 | 49 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 44 | 34 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 | 46 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 73 | 69 | 77 | 71 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 79 | 74 | 83 | 77 | 72 | 82 | 75 | 69 | 81 | 73 | 67 | 80 | 71 | 65 | 78 | 69 | 63 | 75 | 66 | 58 | 72 | 62 | 54 | 69 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 79 | 71 | 65 | 78 | 68 | 62 | 76 | 66 | 59 | 74 | 64 | 56 | 72 | 61 | 54 | 70 | 59 | 52 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 89 | 82 | 95 | 86 | 80 | 94 | 84 | 77 | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 88 | 77 | 68 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 89 | 79 | 71 | 87 | 76 | 67 | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 61 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 68 | 64 | 72 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 65 | 58 | 51 | 63 | 56 | 47 | 60 | 53 | 44 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 44 | 35 | 50 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 54 | 65 | 59 | 52 | 64 | 57 | 49 | 62 | 56 | 47 | 61 | 54 | 45 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 38 | 53 | 46 | 36 | 51 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 77 | 71 | 82 | 75 | 69 | 81 | 73 | 66 | 79 | 71 | 63 | 78 | 68 | 60 | 77 | 66 | 58 | 73 | 61 | 54 | 69 | 57 | 50 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 78 | 68 | 60 | 76 | 64 | 57 | 73 | 62 | 54 | 71 | 59 | 52 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 95 | 84 | 78 | 93 | 82 | 75 | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 84 | 71 | 63 | 80 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 75 | 71 | 76 | 74 | 70 | 76 | 73 | 69 | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 74 | 69 | 65 | 72 | 67 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 57 | 66 | 60 | 54 | 65 | 58 | 50 | 63 | 56 | 47 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 75 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 63 | 58 | 67 | 60 | 54 | 64 | 58 | 50 | 62 | 55 | 46 | 60 | 53 | 43 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 38 | 54 | 47 | 36 | 52 | 44 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 77 | 74 | 77 | 76 | 72 | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 76 | 71 | 67 | 74 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 77 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 46 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 81 | 78 | 83 | 80 | 76 | 83 | 78 | 74 | 82 | 77 | 72 | 81 | 76 | 70 | 80 | 74 | 69 | 78 | 71 | 65 | 76 | 68 | 62 | 74 | 65 | 59 | 71 | 62 | 56 | 69 | 60 | 53 | 66 | 57 | 50 | 64 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 81 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 79 | 71 | 66 | 78 | 69 | 64 | 76 | 68 | 62 | 74 | 66 | 60 | 71 | 62 | 56 | 68 | 59 | 53 | 65 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 89 | 94 | 92 | 87 | 94 | 90 | 85 | 94 | 88 | 83 | 94 | 87 | 81 | 93 | 85 | 79 | 90 | 81 | 74 | 87 | 78 | 69 | 85 | 73 | 65 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 94 | 86 | 81 | 92 | 84 | 78 | 91 | 82 | 75 | 89 | 80 | 72 | 87 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 71 | 67 | 75 | 69 | 65 | 73 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 64 | 59 | 68 | 61 | 56 | 65 | 59 | 52 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 57 | 50 | 40 | 55 | 48 | 38 | 53 | 46 | 36 |
| | | | Array Edge | 71 | 65 | 60 | 69 | 63 | 58 | 68 | 62 | 56 | 66 | 60 | 54 | 65 | 59 | 51 | 64 | 57 | 49 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 44 | 34 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 | 46 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 73 | 69 | 77 | 71 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 82 | 77 | 71 | 81 | 75 | 69 | 80 | 73 | 67 | 78 | 71 | 65 | 77 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 73 | 64 | 58 | 70 | 61 | 54 | 67 | 58 | 51 | 64 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 77 | 68 | 63 | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 56 | 69 | 61 | 54 | 68 | 59 | 52 | 64 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 88 | 82 | 93 | 86 | 80 | 92 | 84 | 77 | 90 | 81 | 74 | 89 | 79 | 71 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 88 | 79 | 71 | 86 | 76 | 67 | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 61 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 68 | 64 | 72 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 65 | 58 | 51 | 63 | 56 | 47 | 60 | 53 | 44 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 44 | 35 | 50 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 54 | 65 | 59 | 52 | 64 | 57 | 49 | 62 | 56 | 47 | 61 | 54 | 45 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 38 | 53 | 46 | 36 | 51 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 75 | 69 | 80 | 73 | 67 | 79 | 71 | 65 | 77 | 68 | 63 | 76 | 67 | 60 | 74 | 65 | 58 | 71 | 61 | 54 | 67 | 57 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 66 | 60 | 73 | 64 | 57 | 71 | 62 | 54 | 69 | 59 | 52 | 67 | 57 | 50 | 65 | 54 | 48 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 84 | 78 | 91 | 82 | 75 | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 84 | 71 | 63 | 80 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 74 | 71 | 75 | 73 | 69 | 75 | 72 | 68 | 75 | 71 | 67 | 74 | 69 | 65 | 73 | 68 | 64 | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 59 | 68 | 62 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 50 | 62 | 56 | 47 | 60 | 54 | 45 | 59 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 74 | 69 | 65 | 73 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 69 | 64 | 59 | 68 | 62 | 57 | 66 | 60 | 54 | 64 | 57 | 50 | 62 | 55 | 46 | 59 | 53 | 43 | 57 | 51 | 41 | 56 | 49 | 38 | 54 | 47 | 36 | 52 | 44 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 76 | 73 | 76 | 75 | 72 | 76 | 74 | 70 | 76 | 72 | 69 | 76 | 71 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 |
| | | | Array Edge | 76 | 71 | 67 | 75 | 69 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 70 | 64 | 60 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 46 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 78 | 75 | 80 | 77 | 73 | 80 | 76 | 71 | 80 | 74 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 67 | 76 | 68 | 64 | 73 | 66 | 61 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 58 | 53 | 64 | 56 | 50 | 62 | 54 | 48 | 60 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 79 | 72 | 68 | 78 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 73 | 66 | 60 | 72 | 64 | 59 | 69 | 61 | 56 | 66 | 58 | 53 | 64 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 92 | 88 | 92 | 90 | 86 | 92 | 88 | 84 | 92 | 87 | 82 | 92 | 85 | 81 | 91 | 84 | 79 | 89 | 81 | 74 | 86 | 78 | 69 | 84 | 73 | 65 | 81 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 92 | 85 | 80 | 91 | 83 | 78 | 89 | 81 | 75 | 87 | 80 | 72 | 86 | 78 | 69 | 84 | 75 | 66 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 70 | 66 | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 71 | 66 | 61 | 70 | 65 | 60 | 69 | 63 | 59 | 67 | 61 | 56 | 65 | 58 | 52 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 57 | 50 | 40 | 55 | 48 | 38 | 53 | 46 | 36 |
| | | | Array Edge | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 58 | 67 | 61 | 56 | 66 | 60 | 54 | 65 | 58 | 51 | 63 | 57 | 49 | 61 | 54 | 45 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 44 | 34 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 | 46 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 72 | 68 | 76 | 70 | 67 | 75 | 69 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 71 | 65 | 61 | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 72 | 66 | 62 | 71 | 64 | 60 | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 63 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 74 | 69 | 78 | 72 | 67 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 64 | 74 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 51 | 62 | 54 | 48 | 60 | 51 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 71 | 63 | 57 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 66 | 57 | 52 | 63 | 54 | 48 | 60 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 86 | 82 | 92 | 84 | 80 | 90 | 83 | 77 | 89 | 81 | 74 | 87 | 79 | 71 | 86 | 77 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 87 | 79 | 71 | 85 | 76 | 67 | 83 | 72 | 64 | 82 | 69 | 61 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 68 | 64 | 72 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 65 | 58 | 51 | 63 | 56 | 47 | 60 | 53 | 44 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 44 | 35 | 50 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 54 | 65 | 59 | 52 | 64 | 57 | 49 | 62 | 56 | 47 | 61 | 54 | 45 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 38 | 53 | 46 | 36 | 51 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 72 | 67 | 78 | 70 | 65 | 77 | 68 | 63 | 75 | 67 | 61 | 73 | 65 | 59 | 72 | 63 | 58 | 69 | 60 | 54 | 66 | 57 | 50 | 63 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 57 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 65 | 57 | 50 | 64 | 54 | 48 | 60 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 84 | 78 | 90 | 82 | 75 | 88 | 80 | 72 | 87 | 77 | 69 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 80 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 71 | 68 | 71 | 70 | 66 | 71 | 69 | 65 | 71 | 68 | 64 | 71 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 68 | 63 | 60 | 67 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 63 | 58 | 53 | 62 | 56 | 50 | 60 | 54 | 47 | 59 | 52 | 45 | 57 | 51 | 43 |
| | | | Array Edge | 71 | 66 | 63 | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 63 | 58 | 53 | 61 | 56 | 50 | 60 | 53 | 46 | 58 | 51 | 43 | 56 | 49 | 41 | 54 | 48 | 38 | 52 | 46 | 36 | 51 | 44 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 73 | 70 | 73 | 71 | 69 | 73 | 70 | 67 | 73 | 69 | 66 | 73 | 68 | 65 | 72 | 67 | 64 | 71 | 65 | 62 | 69 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 73 | 68 | 65 | 72 | 67 | 63 | 71 | 65 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 76 | 72 | 78 | 74 | 71 | 78 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 76 | 70 | 66 | 75 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 57 | 50 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 86 | 90 | 89 | 84 | 90 | 87 | 83 | 90 | 86 | 81 | 90 | 84 | 80 | 90 | 83 | 78 | 87 | 80 | 74 | 85 | 77 | 69 | 83 | 73 | 65 | 80 | 69 | 61 | 78 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 90 | 84 | 79 | 89 | 82 | 78 | 87 | 80 | 75 | 86 | 79 | 72 | 85 | 77 | 69 | 83 | 75 | 66 | 81 | 69 | 61 | 78 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 67 | 64 | 70 | 66 | 62 | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 64 | 59 | 54 | 62 | 57 | 52 | 61 | 54 | 48 | 59 | 52 | 45 | 57 | 51 | 42 | 55 | 49 | 40 | 53 | 47 | 38 | 52 | 45 | 36 |
| | | | Array Edge | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 58 | 53 | 62 | 56 | 51 | 61 | 55 | 49 | 59 | 53 | 45 | 57 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 37 | 51 | 44 | 34 | 49 | 42 | 32 | 47 | 40 | 31 | 45 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 69 | 66 | 72 | 68 | 64 | 71 | 66 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 54 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 71 | 67 | 76 | 69 | 65 | 74 | 68 | 63 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 68 | 61 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 51 | 45 | 56 | 47 | 42 | 54 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 85 | 81 | 90 | 83 | 79 | 89 | 82 | 77 | 87 | 80 | 74 | 86 | 78 | 71 | 84 | 77 | 68 | 82 | 72 | 64 | 79 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 85 | 78 | 71 | 84 | 76 | 67 | 82 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 79 | 67 | 59 | 77 | 64 | 57 | 73 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 61 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 55 | 64 | 58 | 51 | 62 | 55 | 47 | 59 | 53 | 44 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 44 | 35 | 50 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 67 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 58 | 52 | 63 | 56 | 49 | 61 | 55 | 47 | 60 | 54 | 45 | 58 | 51 | 41 | 55 | 48 | 38 | 53 | 46 | 36 | 51 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 69 | 65 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 64 | 74 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 42 | 54 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 64 | 56 | 50 | 62 | 54 | 48 | 59 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 83 | 78 | 89 | 81 | 75 | 87 | 79 | 72 | 85 | 77 | 69 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 83 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 64 | 68 | 66 | 63 | 68 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 61 | 58 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 53 | 47 | 57 | 51 | 45 | 55 | 50 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 46 | 56 | 50 | 43 | 54 | 48 | 41 | 53 | 47 | 38 | 51 | 45 | 36 | 50 | 43 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 69 | 67 | 70 | 69 | 66 | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 63 | 60 | 66 | 61 | 58 | 65 | 59 | 56 | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 |
| | | | Array Edge | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 53 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 45 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 73 | 70 | 75 | 72 | 68 | 75 | 71 | 67 | 75 | 69 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 63 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 73 | 68 | 64 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 88 | 85 | 89 | 87 | 83 | 89 | 86 | 82 | 89 | 84 | 80 | 89 | 83 | 79 | 88 | 82 | 77 | 86 | 79 | 74 | 84 | 76 | 69 | 81 | 73 | 65 | 79 | 69 | 61 | 77 | 65 | 58 | 75 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 89 | 83 | 78 | 87 | 81 | 77 | 86 | 79 | 74 | 85 | 78 | 72 | 83 | 76 | 69 | 82 | 74 | 66 | 79 | 69 | 61 | 77 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 65 | 61 | 67 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 42 | 54 | 48 | 40 | 52 | 46 | 38 | 51 | 44 | 36 |
| | | | Array Edge | 65 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 49 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 42 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 37 | 49 | 43 | 34 | 48 | 42 | 32 | 46 | 40 | 31 | 44 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 64 | 59 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 74 | 69 | 65 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 52 | 45 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 84 | 80 | 88 | 82 | 78 | 87 | 80 | 76 | 86 | 79 | 74 | 84 | 78 | 71 | 83 | 76 | 68 | 81 | 72 | 64 | 78 | 67 | 59 | 75 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 84 | 77 | 71 | 82 | 75 | 67 | 81 | 72 | 64 | 79 | 69 | 61 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 51 | 60 | 54 | 47 | 58 | 52 | 44 | 56 | 50 | 41 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 37 | 51 | 44 | 35 | 49 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 49 | 60 | 54 | 47 | 58 | 52 | 45 | 56 | 50 | 41 | 54 | 47 | 38 | 52 | 45 | 36 | 50 | 43 | 34 | 48 | 41 | 31 | 46 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 71 | 67 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 51 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 67 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 56 | 65 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 50 | 61 | 53 | 48 | 58 | 50 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 82 | 78 | 87 | 80 | 75 | 86 | 79 | 72 | 84 | 77 | 69 | 83 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 82 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 59 | 77 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 65 | 63 | 65 | 64 | 62 | 65 | 63 | 61 | 65 | 63 | 60 | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 50 | 45 | 54 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 65 | 62 | 59 | 64 | 61 | 57 | 63 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 57 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 49 | 56 | 51 | 46 | 54 | 49 | 43 | 53 | 47 | 41 | 51 | 46 | 38 | 50 | 44 | 36 | 48 | 43 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 67 | 66 | 64 | 67 | 65 | 63 | 67 | 64 | 62 | 67 | 63 | 61 | 67 | 63 | 60 | 65 | 61 | 58 | 64 | 59 | 56 | 62 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 67 | 63 | 61 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 72 | 70 | 67 | 72 | 69 | 66 | 72 | 68 | 65 | 72 | 67 | 64 | 71 | 66 | 62 | 70 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 50 | 59 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 61 | 69 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 84 | 87 | 86 | 82 | 87 | 84 | 81 | 87 | 83 | 79 | 87 | 82 | 78 | 87 | 81 | 76 | 84 | 78 | 72 | 82 | 75 | 69 | 80 | 72 | 65 | 78 | 69 | 61 | 76 | 65 | 58 | 73 | 62 | 55 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 87 | 81 | 78 | 86 | 80 | 75 | 85 | 78 | 73 | 83 | 77 | 71 | 82 | 75 | 69 | 81 | 73 | 66 | 79 | 69 | 61 | 76 | 65 | 57 | 73 | 61 | 54 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 60 | 55 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 54 | 48 | 42 | 52 | 47 | 40 | 51 | 45 | 38 | 49 | 44 | 36 |
| | | | Array Edge | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 60 | 56 | 52 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 54 | 48 | 42 | 52 | 46 | 39 | 50 | 44 | 37 | 48 | 43 | 34 | 47 | 41 | 32 | 45 | 39 | 31 | 44 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 62 | 57 | 54 | 60 | 55 | 52 | 59 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 49 | 46 | 54 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 67 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 50 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 82 | 79 | 87 | 81 | 77 | 86 | 79 | 75 | 84 | 78 | 72 | 83 | 76 | 70 | 82 | 74 | 68 | 80 | 71 | 64 | 77 | 67 | 59 | 74 | 63 | 55 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 83 | 76 | 70 | 81 | 73 | 67 | 80 | 71 | 64 | 79 | 69 | 61 | 77 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 71 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 47 | 56 | 51 | 44 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 37 | 50 | 43 | 35 | 48 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 49 | 58 | 52 | 47 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 38 | 51 | 44 | 36 | 49 | 43 | 34 | 47 | 41 | 31 | 45 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 55 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 55 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 49 | 59 | 51 | 47 | 57 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 | 57 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 81 | 77 | 86 | 79 | 74 | 85 | 78 | 72 | 83 | 76 | 69 | 82 | 74 | 66 | 80 | 71 | 63 | 78 | 66 | 59 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 81 | 73 | 65 | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 60 | 62 | 61 | 59 | 62 | 61 | 58 | 62 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 62 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 53 | 48 | 43 | 52 | 46 | 41 | 50 | 45 | 38 | 49 | 43 | 36 | 47 | 42 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 62 | 64 | 63 | 61 | 64 | 62 | 60 | 64 | 61 | 59 | 64 | 61 | 58 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 60 | 56 | 53 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 64 | 61 | 59 | 64 | 60 | 58 | 63 | 59 | 57 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 82 | 85 | 84 | 81 | 85 | 83 | 80 | 85 | 82 | 78 | 85 | 81 | 77 | 85 | 80 | 75 | 83 | 77 | 71 | 81 | 74 | 68 | 79 | 71 | 65 | 77 | 68 | 61 | 75 | 65 | 58 | 72 | 62 | 55 | 70 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 85 | 80 | 76 | 85 | 79 | 74 | 84 | 77 | 72 | 82 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 80 | 72 | 66 | 78 | 68 | 61 | 75 | 65 | 57 | 71 | 61 | 54 | 68 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 60 | 58 | 62 | 59 | 57 | 62 | 58 | 56 | 61 | 58 | 54 | 60 | 57 | 53 | 60 | 56 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 55 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 42 | 51 | 46 | 40 | 50 | 44 | 38 | 48 | 43 | 36 |
| | | | Array Edge | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 42 | 51 | 45 | 39 | 49 | 44 | 37 | 47 | 42 | 34 | 46 | 40 | 32 | 44 | 39 | 31 | 43 | 37 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 64 | 62 | 59 | 64 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 |
| | | | Array Edge | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 58 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 62 | 56 | 53 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 81 | 78 | 85 | 80 | 76 | 84 | 79 | 73 | 83 | 77 | 71 | 82 | 75 | 69 | 81 | 73 | 67 | 79 | 70 | 64 | 76 | 66 | 59 | 73 | 63 | 55 | 70 | 59 | 52 | 67 | 56 | 49 | 65 | 53 | 46 | 62 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 82 | 75 | 69 | 80 | 72 | 66 | 79 | 70 | 64 | 78 | 68 | 61 | 76 | 66 | 59 | 74 | 64 | 57 | 70 | 59 | 52 | 67 | 55 | 49 | 64 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 57 | 53 | 60 | 56 | 52 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 47 | 55 | 50 | 44 | 53 | 48 | 41 | 52 | 46 | 39 | 50 | 44 | 37 | 49 | 43 | 35 | 47 | 41 | 33 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 45 | 53 | 48 | 41 | 51 | 46 | 38 | 50 | 44 | 36 | 48 | 42 | 34 | 46 | 40 | 31 | 44 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 62 | 60 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 44 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 57 | 51 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 52 | 45 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 56 | 51 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 80 | 76 | 85 | 78 | 73 | 84 | 77 | 71 | 82 | 75 | 68 | 81 | 73 | 66 | 80 | 70 | 63 | 77 | 66 | 59 | 74 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 81 | 72 | 65 | 79 | 70 | 62 | 77 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 54 | 57 | 56 | 53 | 57 | 54 | 52 | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 57 | 56 | 54 | 57 | 55 | 53 | 57 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 38 | 47 | 42 | 36 | 46 | 41 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 59 | 59 | 57 | 59 | 58 | 56 | 59 | 58 | 56 | 59 | 57 | 55 | 59 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 53 | 51 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 |
| | | | Array Edge | 59 | 58 | 56 | 59 | 57 | 55 | 59 | 56 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 64 | 62 | 65 | 63 | 61 | 65 | 63 | 60 | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 64 | 61 | 58 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 78 | 81 | 80 | 76 | 81 | 79 | 74 | 81 | 78 | 73 | 81 | 75 | 69 | 79 | 72 | 66 | 77 | 69 | 63 | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 58 | 70 | 61 | 55 | 68 | 59 | 52 | 66 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 81 | 78 | 74 | 81 | 77 | 72 | 81 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 79 | 71 | 66 | 78 | 70 | 64 | 75 | 66 | 61 | 72 | 63 | 57 | 69 | 60 | 54 | 67 | 57 | 50 | 64 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 57 | 54 | 57 | 56 | 54 | 57 | 55 | 53 | 57 | 54 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 43 | 38 | 46 | 42 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 34 | 44 | 39 | 32 | 43 | 38 | 31 | 42 | 36 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 58 | 56 | 59 | 57 | 55 | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 58 | 55 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 58 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 59 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 39 | 35 | 44 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 79 | 75 | 81 | 78 | 73 | 81 | 77 | 71 | 81 | 75 | 69 | 80 | 73 | 67 | 79 | 71 | 66 | 77 | 68 | 62 | 74 | 65 | 59 | 71 | 62 | 55 | 68 | 59 | 52 | 66 | 56 | 49 | 63 | 53 | 46 | 61 | 50 | 44 | 59 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 80 | 72 | 67 | 78 | 70 | 65 | 77 | 68 | 63 | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 59 | 72 | 63 | 57 | 68 | 59 | 52 | 65 | 55 | 49 | 62 | 52 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 60 | 58 | 55 | 60 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 41 | 50 | 45 | 39 | 48 | 43 | 37 | 47 | 42 | 35 | 46 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 51 | 46 | 41 | 49 | 44 | 38 | 48 | 42 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 39 | 31 | 43 | 38 | 30 | 42 | 36 | 28 | 40 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 62 | 59 | 57 | 62 | 58 | 56 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 54 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 78 | 73 | 83 | 77 | 71 | 81 | 75 | 69 | 80 | 73 | 67 | 79 | 71 | 65 | 78 | 69 | 63 | 75 | 65 | 59 | 72 | 62 | 55 | 69 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 79 | 70 | 64 | 77 | 68 | 62 | 75 | 66 | 59 | 73 | 64 | 57 | 71 | 61 | 54 | 69 | 59 | 52 | 66 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 49 | 53 | 51 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 |
| | | | Array Edge | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 50 | 53 | 52 | 50 | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 36 | 44 | 40 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 50 | 45 | 42 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 53 | 50 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 61 | 59 | 61 | 60 | 58 | 61 | 59 | 57 | 61 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 61 | 57 | 55 | 59 | 56 | 53 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 61 | 58 | 55 | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 74 | 78 | 77 | 72 | 78 | 75 | 71 | 78 | 72 | 68 | 77 | 70 | 65 | 75 | 67 | 62 | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 52 | 64 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 78 | 76 | 72 | 78 | 75 | 70 | 78 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 76 | 68 | 63 | 73 | 65 | 60 | 70 | 62 | 57 | 68 | 59 | 54 | 65 | 56 | 50 | 63 | 54 | 47 | 60 | 51 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 50 | 53 | 52 | 49 | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 53 | 51 | 48 | 53 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 39 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 37 | 31 | 40 | 36 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 52 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 58 | 56 | 61 | 57 | 55 | 60 | 56 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 52 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 77 | 73 | 78 | 76 | 71 | 78 | 74 | 69 | 78 | 72 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 74 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 58 | 52 | 64 | 55 | 49 | 62 | 53 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 78 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 75 | 66 | 61 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 70 | 61 | 56 | 67 | 58 | 52 | 64 | 55 | 49 | 61 | 52 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 56 | 55 | 52 | 56 | 54 | 51 | 56 | 53 | 51 | 55 | 52 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 39 | 33 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 47 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 38 | 46 | 41 | 36 | 45 | 40 | 34 | 43 | 38 | 31 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 58 | 56 | 54 | 58 | 55 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 41 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 45 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 37 | 32 | 41 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 77 | 71 | 80 | 75 | 69 | 80 | 73 | 67 | 79 | 71 | 65 | 77 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 73 | 64 | 58 | 70 | 61 | 55 | 67 | 58 | 51 | 64 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 77 | 68 | 63 | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 57 | 70 | 60 | 54 | 68 | 59 | 52 | 64 | 55 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 49 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 48 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 54 | 57 | 55 | 53 | 57 | 55 | 52 | 57 | 53 | 51 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 |
| | | | Array Edge | 57 | 55 | 53 | 57 | 54 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 72 | 75 | 74 | 70 | 75 | 73 | 69 | 75 | 70 | 66 | 75 | 68 | 63 | 73 | 65 | 61 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 74 | 70 | 75 | 72 | 68 | 75 | 71 | 66 | 75 | 69 | 65 | 75 | 68 | 63 | 73 | 66 | 61 | 71 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 53 | 64 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 48 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 42 | 40 | 46 | 41 | 39 | 45 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 56 | 54 | 57 | 55 | 53 | 57 | 54 | 52 | 57 | 53 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 56 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 54 | 49 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 41 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 71 | 75 | 73 | 69 | 75 | 72 | 67 | 75 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 75 | 67 | 63 | 72 | 64 | 60 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 57 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 75 | 68 | 64 | 74 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 57 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 45 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 52 | 50 | 53 | 52 | 49 | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 37 | 31 | 41 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 | 38 | 34 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 48 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 60 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 74 | 70 | 77 | 73 | 68 | 77 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 74 | 66 | 61 | 71 | 63 | 57 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 51 | 63 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 70 | 61 | 56 | 68 | 59 | 54 | 66 | 58 | 52 | 63 | 55 | 48 | 60 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | | | |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 43 | 38 | 36 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 53 | 51 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 |
| | | | Array Edge | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 35 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 68 | 72 | 71 | 67 | 72 | 68 | 64 | 72 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 68 | 72 | 70 | 66 | 72 | 69 | 65 | 72 | 67 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 31 | 38 | 34 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 46 | 48 | 46 | 45 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 45 | 43 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 53 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 48 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 54 | 50 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 69 | 72 | 71 | 67 | 72 | 70 | 66 | 72 | 68 | 64 | 72 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 50 | 44 | 55 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 72 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 51 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 50 | 47 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 31 | 40 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 54 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 72 | 68 | 75 | 71 | 66 | 75 | 69 | 64 | 75 | 67 | 63 | 73 | 66 | 61 | 72 | 64 | 60 | 69 | 61 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 48 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 73 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 48 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 54 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Edge | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 37 | 34 |
| 100 psf | B | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 |
| 100 psf | B | 7.5 to 15 | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 44 | 46 | 44 | 43 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 |
| 100 psf | B | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 |
| 100 psf | B | 15 to 30 | Array Edge | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 48 | 46 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 |
| 100 psf | B | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 65 | 60 | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 |
| 100 psf | B | 30 to 45 | Array Edge | 70 | 70 | 66 | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 40 |
| 100 psf | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 |
| 100 psf | C | 0 to 7.5 | Array Edge | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 29 |
| 100 psf | C | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 |
| 100 psf | C | 7.5 to 15 | Array Edge | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 |
| 100 psf | C | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 |
| 100 psf | C | 15 to 30 | Array Edge | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| 100 psf | C | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 66 | 70 | 68 | 64 | 70 | 67 | 63 | 70 | 65 | 61 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 |
| 100 psf | C | 30 to 45 | Array Edge | 70 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| 100 psf | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 33 |
| 100 psf | D | 0 to 7.5 | Array Edge | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 30 | 38 | 33 | 28 | 37 | 32 | 27 |
| 100 psf | D | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 47 | 45 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 |
| 100 psf | D | 7.5 to 15 | Array Edge | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 31 |
| 100 psf | D | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 53 | 50 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 |
| 100 psf | D | 15 to 30 | Array Edge | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 50 | 45 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 |
| 100 psf | D | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 71 | 66 | 72 | 69 | 65 | 72 | 67 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 |
| 100 psf | D | 30 to 45 | Array Edge | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 22 | NA | 24 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 23 | 19 | 24 | 22 | 17 | 24 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 20 | 26 | 23 | 18 | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 21 | NA | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 19 | 22 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 20 | 26 | 23 | 18 | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 20 | 26 | 23 | 18 | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 20 | 25 | 23 | 18 | 25 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 19 | 22 | 21 | 18 | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 17 | 20 | 19 | 16 | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 16 | 19 | 18 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 52 | 37 | 55 | 48 | 33 | 55 | 44 | 29 | 55 | 41 | 26 | 53 | 38 | 24 | 50 | 35 | 22 | 44 | 31 | 18 | 39 | 27 | 16 | 34 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 37 | 23 | 48 | 34 | 21 | 44 | 31 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 35 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 55 | 45 | 56 | 51 | 41 | 56 | 47 | 38 | 56 | 43 | 35 | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 30 | 47 | 33 | 26 | 42 | 29 | 23 | 37 | 25 | 20 | 33 | 22 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 39 | 32 | 52 | 36 | 29 | 48 | 33 | 26 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 49 | 39 | 57 | 45 | 36 | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 36 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 29 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 40 | 25 | 51 | 36 | 23 | 47 | 33 | 20 | 43 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 38 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 28 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 42 | 33 | 55 | 38 | 31 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 26 | 44 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 34 | 21 | 44 | 31 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 33 | 23 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 36 | 29 | 48 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 48 | 37 | 50 | 45 | 33 | 50 | 43 | 29 | 50 | 41 | 26 | 49 | 38 | 24 | 47 | 35 | 22 | 42 | 31 | 18 | 39 | 27 | 16 | 34 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 37 | 23 | 45 | 34 | 21 | 43 | 31 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 35 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 51 | 44 | 51 | 48 | 41 | 51 | 45 | 38 | 51 | 43 | 35 | 51 | 40 | 32 | 50 | 37 | 30 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 23 | 37 | 25 | 20 | 33 | 22 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 39 | 32 | 49 | 36 | 29 | 46 | 33 | 26 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 49 | 39 | 57 | 45 | 36 | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 36 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 29 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 40 | 25 | 47 | 36 | 23 | 45 | 33 | 20 | 42 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 38 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 28 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 42 | 33 | 50 | 38 | 31 | 48 | 35 | 28 | 45 | 32 | 26 | 43 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 34 | 21 | 43 | 31 | 19 | 40 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 33 | 23 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 36 | 29 | 46 | 33 | 26 | 43 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 38 | 33 | 40 | 37 | 32 | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | 16 | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 23 | 37 | 30 | 21 | 35 | 28 | 19 | 33 | 27 | 17 | 32 | 25 | 16 | 30 | 24 | NA | 28 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 40 | 36 | 41 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 28 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 33 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 46 | 39 | 51 | 43 | 36 | 51 | 41 | 33 | 50 | 38 | 30 | 47 | 36 | 28 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 35 | 27 | 44 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 36 | 29 | 20 | 34 | 28 | 18 | 33 | 26 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 37 | 29 | 46 | 34 | 27 | 43 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 30 | 21 | 35 | 28 | 19 | 33 | 26 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 32 | 28 | 33 | 31 | 27 | 33 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 29 | 24 | 18 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 21 | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 34 | 33 | 30 | 34 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 41 | 35 | 44 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 43 | 35 | 29 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 28 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 16 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 24 | 36 | 28 | 22 | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 17 | 28 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 26 | 21 | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 28 | 26 | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 47 | 55 | 51 | 43 | 55 | 48 | 39 | 55 | 46 | 36 | 55 | 42 | 33 | 54 | 39 | 31 | 49 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 41 | 33 | 52 | 38 | 30 | 49 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 20 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 28 | 23 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 38 | 31 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 27 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 18 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 44 | 35 | 55 | 40 | 32 | 52 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 54 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 28 | 26 | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 33 | 29 | 35 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 51 | 44 | 52 | 49 | 42 | 52 | 46 | 39 | 52 | 43 | 36 | 52 | 41 | 33 | 51 | 39 | 31 | 46 | 34 | 27 | 42 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 40 | 33 | 49 | 38 | 30 | 47 | 34 | 27 | 44 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 20 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 28 | 23 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 25 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 42 | 35 | 51 | 39 | 32 | 49 | 37 | 29 | 46 | 34 | 27 | 44 | 31 | 24 | 41 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 30 | 24 | 40 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 38 | 30 | 48 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 26 | 24 | 27 | 26 | 23 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 28 | 24 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 48 | 42 | 49 | 46 | 40 | 49 | 43 | 37 | 49 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 44 | 33 | 27 | 40 | 29 | 23 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 33 | 47 | 36 | 30 | 44 | 34 | 27 | 42 | 32 | 25 | 40 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 35 | 29 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 24 | 39 | 29 | 23 | 36 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 30 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 37 | 30 | 46 | 34 | 27 | 43 | 31 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 23 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 25 | 23 | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 40 | 46 | 44 | 38 | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 42 | 32 | 27 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 29 | 42 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 33 | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 24 | 38 | 28 | 23 | 34 | 25 | 19 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 30 | 24 | 37 | 28 | 22 | 35 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 36 | 30 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 25 | 39 | 29 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 26 | 23 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 43 | 38 | 44 | 41 | 36 | 44 | 39 | 34 | 44 | 38 | 32 | 44 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 26 | 20 | 31 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 31 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 28 | 23 | 33 | 25 | 19 | 30 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 30 | 21 | 17 | 28 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 40 | 30 | 25 | 38 | 28 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 26 | 20 | 33 | 24 | 18 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 41 | 33 | 28 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 22 | 32 | 24 | 19 | 29 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 17 | 27 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 33 | 25 | 19 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 20 | 32 | 24 | 18 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 22 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 39 | 35 | 40 | 38 | 33 | 40 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 33 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 32 | 24 | 19 | 29 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 32 | 36 | 35 | 31 | 36 | 33 | 29 | 36 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 31 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 29 | 32 | 31 | 27 | 32 | 30 | 26 | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Onl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 75 | 66 | 77 | 72 | 63 | 77 | 69 | 60 | 77 | 66 | 57 | 75 | 64 | 55 | 73 | 62 | 52 | 68 | 57 | 48 | 64 | 54 | 44 | 61 | 51 | 41 | 57 | 48 | 38 | 54 | 45 | 36 | 52 | 43 | 34 | 49 | 41 | 32 | 47 | 39 | 31 |
| | | | Array Edge | 75 | 63 | 54 | 72 | 61 | 51 | 69 | 58 | 48 | 66 | 56 | 46 | 64 | 54 | 44 | 62 | 52 | 42 | 57 | 48 | 39 | 54 | 45 | 36 | 51 | 42 | 33 | 48 | 39 | 31 | 45 | 37 | 29 | 43 | 35 | 28 | 41 | 33 | 26 | 39 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 77 | 69 | 77 | 73 | 66 | 77 | 71 | 63 | 77 | 68 | 61 | 77 | 66 | 59 | 76 | 63 | 57 | 71 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 65 | 58 | 74 | 62 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 73 | 65 | 78 | 69 | 62 | 78 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 62 | 55 | 71 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 47 | 62 | 51 | 46 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 78 | 71 | 79 | 76 | 68 | 79 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 78 | 65 | 58 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 65 | 56 | 74 | 62 | 53 | 71 | 60 | 50 | 68 | 57 | 48 | 66 | 55 | 46 | 63 | 53 | 44 | 59 | 49 | 40 | 55 | 46 | 37 | 52 | 43 | 35 | 49 | 41 | 32 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 29 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 26 |
| | | | Array Edge | 65 | 55 | 45 | 62 | 52 | 43 | 60 | 50 | 41 | 57 | 48 | 39 | 55 | 46 | 37 | 53 | 44 | 35 | 49 | 41 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 35 | 28 | 22 | 33 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 67 | 60 | 76 | 64 | 57 | 74 | 61 | 55 | 71 | 59 | 53 | 68 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 62 | 51 | 46 | 60 | 49 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 52 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 68 | 61 | 78 | 65 | 58 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 72 | 61 | 51 | 69 | 58 | 48 | 66 | 56 | 46 | 64 | 53 | 44 | 61 | 51 | 42 | 59 | 49 | 40 | 55 | 46 | 37 | 51 | 43 | 34 | 48 | 40 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 61 | 51 | 41 | 58 | 48 | 39 | 56 | 46 | 37 | 53 | 44 | 35 | 51 | 42 | 34 | 49 | 41 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 35 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 62 | 56 | 71 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 73 | 72 | 66 | 73 | 70 | 63 | 73 | 68 | 60 | 73 | 66 | 57 | 72 | 64 | 55 | 71 | 62 | 52 | 67 | 57 | 48 | 64 | 54 | 44 | 61 | 51 | 41 | 57 | 48 | 38 | 54 | 45 | 36 | 52 | 43 | 34 | 49 | 41 | 32 | 47 | 39 | 31 |
| | | | Array Edge | 72 | 63 | 54 | 70 | 61 | 51 | 68 | 58 | 48 | 66 | 56 | 46 | 64 | 54 | 44 | 62 | 52 | 42 | 57 | 48 | 39 | 54 | 45 | 36 | 51 | 42 | 33 | 48 | 39 | 31 | 45 | 37 | 29 | 43 | 35 | 28 | 41 | 33 | 26 | 39 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 74 | 68 | 74 | 71 | 66 | 74 | 69 | 63 | 74 | 68 | 61 | 74 | 66 | 59 | 73 | 63 | 57 | 70 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 74 | 65 | 58 | 72 | 62 | 56 | 70 | 60 | 53 | 68 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 73 | 65 | 78 | 69 | 62 | 78 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 62 | 55 | 71 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 47 | 62 | 51 | 46 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 78 | 71 | 79 | 76 | 68 | 79 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 78 | 65 | 58 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 73 | 65 | 56 | 71 | 62 | 53 | 69 | 60 | 50 | 67 | 57 | 48 | 65 | 55 | 46 | 63 | 53 | 44 | 59 | 49 | 40 | 55 | 46 | 37 | 52 | 43 | 35 | 49 | 41 | 32 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 29 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 26 |
| | | | Array Edge | 65 | 55 | 45 | 62 | 52 | 43 | 60 | 50 | 41 | 57 | 48 | 39 | 55 | 46 | 37 | 53 | 44 | 35 | 49 | 41 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 35 | 28 | 22 | 33 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 67 | 60 | 73 | 64 | 57 | 74 | 61 | 55 | 71 | 59 | 53 | 68 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 62 | 51 | 46 | 60 | 49 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 52 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 68 | 61 | 78 | 65 | 58 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 61 | 51 | 68 | 58 | 48 | 66 | 56 | 46 | 64 | 53 | 44 | 61 | 51 | 42 | 59 | 49 | 40 | 55 | 46 | 37 | 51 | 43 | 34 | 48 | 40 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 61 | 51 | 41 | 58 | 48 | 39 | 56 | 46 | 37 | 53 | 44 | 35 | 51 | 42 | 34 | 49 | 41 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 35 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 72 | 62 | 56 | 70 | 60 | 53 | 68 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 64 | 60 | 65 | 63 | 58 | 65 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 61 | 54 | 48 | 59 | 52 | 44 | 56 | 50 | 41 | 54 | 48 | 38 | 52 | 45 | 36 | 50 | 43 | 34 | 49 | 41 | 32 | 47 | 39 | 31 |
| | | | Array Edge | 64 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 55 | 48 | 60 | 53 | 46 | 58 | 52 | 44 | 57 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 52 | 45 | 36 | 50 | 42 | 33 | 48 | 39 | 31 | 45 | 37 | 29 | 43 | 35 | 28 | 41 | 33 | 26 | 39 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 66 | 62 | 66 | 64 | 60 | 66 | 63 | 59 | 66 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 66 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 56 | 49 | 44 | 54 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 74 | 70 | 65 | 74 | 68 | 62 | 74 | 66 | 60 | 73 | 64 | 57 | 71 | 62 | 55 | 69 | 59 | 53 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 71 | 61 | 54 | 68 | 58 | 52 | 66 | 56 | 50 | 65 | 54 | 47 | 62 | 51 | 46 | 60 | 49 | 44 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 78 | 71 | 79 | 76 | 68 | 79 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 78 | 65 | 58 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 50 | 61 | 54 | 48 | 59 | 53 | 46 | 58 | 52 | 44 | 56 | 49 | 40 | 53 | 46 | 37 | 51 | 43 | 35 | 49 | 41 | 32 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 29 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 26 |
| | | | Array Edge | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 43 | 56 | 49 | 41 | 54 | 48 | 39 | 53 | 46 | 37 | 52 | 44 | 35 | 49 | 41 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 35 | 28 | 22 | 33 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 72 | 63 | 56 | 70 | 60 | 53 | 68 | 58 | 51 | 66 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 52 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 68 | 61 | 78 | 65 | 58 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 63 | 56 | 51 | 61 | 55 | 48 | 60 | 53 | 46 | 58 | 52 | 44 | 57 | 50 | 42 | 55 | 49 | 40 | 53 | 46 | 37 | 50 | 43 | 34 | 48 | 40 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 50 | 41 | 55 | 48 | 39 | 53 | 46 | 37 | 52 | 44 | 35 | 50 | 42 | 34 | 49 | 41 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 35 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 58 | 51 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 48 | 42 | 54 | 46 | 40 | 52 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 69 | 58 | 52 | 67 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Onl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 58 | 55 | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 44 | 52 | 47 | 41 | 51 | 45 | 38 | 49 | 43 | 36 | 48 | 42 | 34 | 46 | 40 | 32 | 45 | 39 | 31 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 44 | 53 | 48 | 42 | 51 | 45 | 39 | 49 | 43 | 36 | 47 | 41 | 33 | 45 | 39 | 31 | 43 | 37 | 29 | 42 | 35 | 28 | 40 | 33 | 26 | 39 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 60 | 57 | 60 | 59 | 56 | 60 | 58 | 54 | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 44 | 41 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 69 | 66 | 61 | 69 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 49 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 60 | 51 | 46 | 58 | 49 | 44 | 55 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 78 | 71 | 79 | 76 | 68 | 79 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 78 | 65 | 58 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 79 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 40 | 50 | 44 | 37 | 48 | 42 | 35 | 46 | 40 | 32 | 44 | 38 | 30 | 43 | 36 | 29 | 41 | 35 | 27 | 40 | 33 | 26 |
| | | | Array Edge | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 43 | 52 | 47 | 41 | 51 | 45 | 39 | 50 | 44 | 37 | 48 | 43 | 35 | 46 | 41 | 32 | 44 | 38 | 30 | 42 | 36 | 28 | 40 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 35 | 28 | 22 | 33 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 45 | 42 | 50 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 46 | 40 | 35 | 44 | 37 | 33 | 43 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 35 | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 55 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 56 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 60 | 52 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 68 | 61 | 78 | 65 | 58 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 44 | 53 | 47 | 42 | 52 | 46 | 40 | 49 | 44 | 37 | 47 | 42 | 34 | 46 | 40 | 32 | 44 | 38 | 30 | 42 | 36 | 28 | 40 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 52 | 47 | 41 | 51 | 46 | 39 | 50 | 44 | 37 | 49 | 43 | 35 | 47 | 42 | 34 | 46 | 40 | 32 | 44 | 38 | 30 | 42 | 35 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 44 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 36 | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 58 | 52 | 64 | 56 | 49 | 62 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 38 | 46 | 42 | 36 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 43 | 37 | 31 |
| | | | Array Edge | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 39 | 46 | 41 | 36 | 45 | 40 | 33 | 43 | 38 | 31 | 42 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 55 | 53 | 55 | 54 | 52 | 55 | 53 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 76 | 71 | 77 | 74 | 68 | 77 | 72 | 65 | 77 | 70 | 62 | 77 | 67 | 60 | 76 | 65 | 58 | 72 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 77 | 66 | 59 | 75 | 63 | 56 | 73 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 27 | 38 | 33 | 26 |
| | | | Array Edge | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 37 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 35 | 28 | 22 | 33 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 41 | 37 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 44 | 55 | 48 | 42 | 53 | 46 | 40 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 68 | 61 | 76 | 65 | 58 | 74 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 69 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 50 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 43 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 64 | 57 | 72 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 38 | 46 | 42 | 36 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 43 | 37 | 31 |
| | | | Array Edge | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 39 | 46 | 41 | 36 | 45 | 40 | 33 | 43 | 38 | 31 | 42 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 55 | 53 | 55 | 54 | 52 | 55 | 53 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 60 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 74 | 69 | 75 | 72 | 67 | 75 | 70 | 65 | 75 | 68 | 62 | 75 | 66 | 60 | 73 | 64 | 58 | 70 | 60 | 53 | 67 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 75 | 66 | 59 | 73 | 63 | 56 | 71 | 61 | 54 | 69 | 58 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 27 | 38 | 33 | 26 |
| | | | Array Edge | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 37 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 35 | 28 | 22 | 33 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 45 | 40 | 50 | 43 | 39 | 49 | 42 | 37 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 67 | 61 | 74 | 65 | 58 | 72 | 63 | 56 | 70 | 60 | 53 | 68 | 58 | 51 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 57 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 50 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 43 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 64 | 57 | 72 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 67 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Onl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 38 | 46 | 41 | 36 | 45 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 42 | 37 | 31 |
| | | | Array Edge | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 36 | 44 | 39 | 33 | 43 | 38 | 31 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 55 | 52 | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 35 | 44 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 67 | 72 | 70 | 65 | 72 | 68 | 63 | 72 | 66 | 61 | 72 | 65 | 59 | 71 | 63 | 58 | 68 | 60 | 53 | 65 | 56 | 50 | 63 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 72 | 64 | 59 | 71 | 62 | 56 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 65 | 56 | 50 | 64 | 54 | 48 | 60 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 29 | 39 | 34 | 27 | 38 | 33 | 26 |
| | | | Array Edge | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 | 45 | 41 | 35 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 37 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 22 | 33 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 50 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 66 | 60 | 72 | 63 | 58 | 70 | 62 | 56 | 68 | 60 | 53 | 67 | 58 | 51 | 65 | 55 | 49 | 62 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 66 | 57 | 51 | 64 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 50 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 52 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 63 | 57 | 70 | 61 | 54 | 68 | 58 | 52 | 66 | 56 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 41 | 36 | 31 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 38 | 33 | 41 | 37 | 31 | 40 | 35 | 29 | 39 | 34 | 28 | 38 | 33 | 26 | 36 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 55 | 52 | 56 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 47 | 54 | 50 | 46 | 53 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 65 | 70 | 68 | 64 | 70 | 66 | 62 | 70 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 53 | 64 | 56 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 64 | 56 | 50 | 62 | 54 | 48 | 59 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 43 | 39 | 35 | 42 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 40 | 35 | 29 | 38 | 34 | 27 | 37 | 33 | 26 |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 35 | 42 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 39 | 34 | 28 | 38 | 33 | 26 | 36 | 32 | 25 | 35 | 30 | 23 | 34 | 28 | 22 | 33 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 67 | 59 | 53 | 65 | 57 | 51 | 63 | 55 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 65 | 56 | 51 | 63 | 54 | 48 | 61 | 52 | 46 | 59 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 37 | 44 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 | 36 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 39 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 36 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 33 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 53 | 49 | 47 | 53 | 48 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 51 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 54 | 66 | 58 | 52 | 65 | 56 | 49 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 62 | 53 | 47 | 60 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 41 | 37 | 33 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 29 | 38 | 33 | 28 | 37 | 32 | 26 | 36 | 31 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 52 | 50 | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 69 | 68 | 64 | 69 | 67 | 62 | 69 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 58 | 50 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 46 | 44 | 48 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 32 | 40 | 35 | 30 | 39 | 34 | 29 | 37 | 33 | 27 | 36 | 32 | 26 |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 39 | 35 | 41 | 37 | 32 | 40 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 23 | 33 | 28 | 22 | 32 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 55 | 65 | 57 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 48 | 60 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 56 | 48 | 42 | 55 | 46 | 41 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 34 | 42 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 34 | 28 | 38 | 33 | 26 | 36 | 32 | 25 | 35 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 34 | 28 | 37 | 32 | 26 | 36 | 31 | 24 | 34 | 29 | 23 | 33 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 35 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 61 | 53 | 47 | 59 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Onl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 44 | 42 | 45 | 43 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 31 | 38 | 34 | 29 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 45 | 43 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 63 | 67 | 65 | 61 | 67 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 64 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 60 | 52 | 48 | 57 | 50 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 29 | 36 | 32 | 27 | 35 | 31 | 26 |
| | | | Array Edge | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 32 | 38 | 35 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 | 34 | 29 | 23 | 32 | 28 | 22 | 31 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 29 |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 43 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 48 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 48 | 42 | 54 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 32 | 26 | 36 | 31 | 25 | 34 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 43 | 39 | 35 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 29 | 23 | 32 | 28 | 21 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 31 | 28 | 36 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 44 | 42 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 46 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 61 | 65 | 64 | 60 | 65 | 62 | 58 | 65 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 56 | 49 | 44 | 54 | 46 | 41 | 51 | 44 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 43 | 41 | 45 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 29 | 36 | 32 | 27 | 35 | 31 | 26 |
| | | | Array Edge | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 35 | 32 | 37 | 34 | 30 | 36 | 32 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 25 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 22 | 31 | 27 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 44 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 48 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 39 | 36 | 32 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 31 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 21 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 49 | 44 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 51 | 45 | 55 | 48 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 41 | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 37 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 46 | 44 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 59 | 62 | 61 | 57 | 62 | 60 | 56 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 49 | 46 | 54 | 47 | 44 | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 27 | 33 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 36 | 33 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 23 | 31 | 27 | 22 | 30 | 26 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 40 | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 29 | 35 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 52 | 45 | 41 | 49 | 42 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 41 | 39 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 39 | 36 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 25 | 33 | 29 | 24 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 30 | 35 | 32 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 24 | 32 | 28 | 23 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 20 | 29 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 42 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 |
| | | | Array Edge | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 29 | 25 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 47 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 35 | 38 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 32 | 29 |
| | | | Array Edge | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 36 | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 38 | 39 | 38 | 37 | 39 | 37 | 36 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 37 | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 43 | 41 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 57 | 60 | 59 | 55 | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 |
| | | | Array Edge | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 38 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 34 | 32 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 26 | 22 | 29 | 26 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 37 | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 39 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 50 | 43 | 40 | 48 | 42 | 37 | 46 | 40 | 35 | 44 | 38 | 33 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 39 | 38 | 40 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 |
| | | | Array Edge | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 30 | 26 | 21 | 29 | 25 | 20 | 28 | 24 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 39 | 35 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 34 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 39 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 49 | 42 | 37 | 46 | 39 | 35 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 35 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 35 | 33 | 32 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 28 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 36 | 34 | 33 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 38 | 41 | 38 | 37 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 30 | 35 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 57 | 55 | 58 | 56 | 54 | 58 | 55 | 53 | 58 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 27 | 23 | 29 | 26 | 22 | 28 | 25 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 40 | 39 | 41 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 48 | 55 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 38 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 27 | 23 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 27 | 23 | 29 | 26 | 22 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 37 | 39 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 39 | 36 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 39 | 36 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 44 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 33 | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 34 | 32 | 31 | 34 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 28 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 37 | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 28 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 52 | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 28 | 25 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 52 | 50 | 55 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 | 35 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 21 | 28 | 24 | 20 | 27 | 24 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 37 | 36 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 36 | 34 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Onl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 33 | 32 | 35 | 32 | 31 | 34 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 26 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 30 | 32 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 25 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 25 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 31 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 | 26 | 23 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 34 | 18 | 43 | 32 | 16 | 41 | 29 | NA | 38 | 27 | NA | 35 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 36 | 29 | 43 | 33 | 27 | 43 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 31 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 38 | 27 | NA | 35 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 28 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 33 | 18 | 39 | 31 | 16 | 37 | 29 | NA | 36 | 27 | NA | 34 | 25 | NA | 32 | 23 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 27 | 40 | 31 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 18 | 31 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 27 | NA | 34 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 28 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 27 | 18 | 31 | 26 | 16 | 30 | 24 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 19 | 27 | 22 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 32 | 26 | 38 | 30 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 21 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 25 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 23 | 18 | 25 | 22 | 16 | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 17 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 21 | 17 | 25 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 38 | 31 | 43 | 35 | 28 | 43 | 32 | 26 | 41 | 30 | 23 | 39 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 41 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 36 | 30 | 40 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 39 | 30 | 23 | 37 | 27 | 22 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 39 | 30 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 37 | 26 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 34 | 29 | 38 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 25 | 19 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 20 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 91 | 80 | 53 | 91 | 74 | 48 | 89 | 68 | 43 | 87 | 63 | 39 | 82 | 58 | 35 | 76 | 54 | 32 | 67 | 47 | 27 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 18 | 42 | 28 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 80 | 57 | 34 | 74 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 58 | 40 | 23 | 54 | 37 | 21 | 47 | 32 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 91 | 84 | 68 | 91 | 78 | 62 | 91 | 72 | 57 | 89 | 66 | 53 | 87 | 61 | 49 | 82 | 57 | 45 | 72 | 49 | 39 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 34 | 26 | 45 | 30 | 24 | 41 | 27 | 21 | 37 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 86 | 60 | 48 | 80 | 55 | 44 | 73 | 50 | 40 | 68 | 46 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 40 | 31 | 51 | 34 | 27 | 44 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 92 | 75 | 60 | 91 | 69 | 55 | 88 | 63 | 50 | 84 | 58 | 46 | 78 | 54 | 42 | 73 | 50 | 39 | 63 | 43 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 53 | 42 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 40 | 32 | 55 | 37 | 29 | 51 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 88 | 71 | 93 | 82 | 65 | 93 | 75 | 60 | 91 | 69 | 55 | 89 | 64 | 50 | 87 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 88 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 87 | 63 | 39 | 81 | 57 | 35 | 75 | 53 | 31 | 69 | 49 | 28 | 64 | 45 | 26 | 59 | 41 | 24 | 52 | 36 | 20 | 45 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 44 | 25 | 57 | 40 | 23 | 53 | 37 | 20 | 49 | 33 | 18 | 45 | 31 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 89 | 66 | 53 | 87 | 61 | 48 | 80 | 56 | 44 | 75 | 51 | 41 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 35 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 37 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 58 | 46 | 77 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 66 | 45 | 35 | 61 | 41 | 32 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 69 | 55 | 89 | 63 | 50 | 85 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 78 | 56 | 33 | 72 | 51 | 30 | 66 | 47 | 27 | 61 | 43 | 24 | 57 | 39 | 22 | 53 | 36 | 20 | 46 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 47 | 32 | 18 | 43 | 29 | 16 | 39 | 27 | NA | 36 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 85 | 59 | 47 | 78 | 54 | 43 | 72 | 49 | 39 | 66 | 45 | 36 | 61 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 41 | 32 | 55 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 22 | 40 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 78 | 53 | 88 | 73 | 48 | 87 | 68 | 43 | 83 | 63 | 39 | 79 | 58 | 35 | 75 | 54 | 32 | 67 | 47 | 27 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 18 | 42 | 28 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 78 | 57 | 34 | 73 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 58 | 40 | 23 | 54 | 37 | 21 | 47 | 32 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 89 | 82 | 68 | 89 | 77 | 62 | 89 | 72 | 57 | 87 | 66 | 53 | 84 | 61 | 49 | 80 | 57 | 45 | 72 | 49 | 39 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 34 | 26 | 45 | 30 | 24 | 41 | 27 | 21 | 37 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 83 | 60 | 48 | 78 | 55 | 44 | 73 | 50 | 40 | 68 | 46 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 40 | 31 | 51 | 34 | 27 | 44 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 92 | 75 | 60 | 91 | 69 | 55 | 88 | 63 | 50 | 84 | 58 | 46 | 78 | 54 | 42 | 73 | 50 | 39 | 63 | 43 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 53 | 42 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 40 | 32 | 55 | 37 | 29 | 51 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 88 | 71 | 93 | 82 | 65 | 93 | 75 | 60 | 91 | 69 | 55 | 89 | 64 | 50 | 87 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 88 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 83 | 63 | 39 | 78 | 57 | 35 | 74 | 53 | 31 | 69 | 49 | 28 | 64 | 45 | 26 | 59 | 41 | 24 | 52 | 36 | 20 | 45 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 44 | 25 | 57 | 40 | 23 | 53 | 37 | 20 | 49 | 33 | 18 | 45 | 31 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 87 | 66 | 53 | 83 | 61 | 48 | 79 | 56 | 44 | 74 | 51 | 41 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 35 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 37 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 58 | 46 | 77 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 66 | 45 | 35 | 61 | 41 | 32 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 69 | 55 | 89 | 63 | 50 | 85 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 56 | 33 | 72 | 51 | 30 | 66 | 47 | 27 | 61 | 43 | 24 | 57 | 39 | 22 | 53 | 36 | 20 | 46 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 47 | 32 | 18 | 43 | 29 | 16 | 39 | 27 | NA | 36 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 59 | 47 | 77 | 54 | 43 | 72 | 49 | 39 | 66 | 45 | 36 | 61 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 41 | 32 | 55 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 22 | 40 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 63 | 53 | 71 | 60 | 48 | 69 | 57 | 43 | 66 | 54 | 39 | 64 | 51 | 35 | 61 | 49 | 32 | 56 | 44 | 27 | 52 | 40 | 23 | 48 | 36 | 20 | 44 | 32 | 18 | 41 | 28 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 51 | 34 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 54 | 42 | 25 | 51 | 40 | 23 | 49 | 37 | 21 | 44 | 32 | 18 | 40 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 66 | 58 | 73 | 63 | 55 | 73 | 60 | 52 | 71 | 57 | 49 | 68 | 54 | 46 | 65 | 52 | 44 | 60 | 47 | 39 | 56 | 42 | 34 | 51 | 38 | 30 | 47 | 34 | 26 | 44 | 30 | 24 | 41 | 27 | 21 | 37 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 67 | 53 | 46 | 64 | 50 | 43 | 61 | 47 | 40 | 58 | 45 | 37 | 55 | 42 | 34 | 52 | 40 | 31 | 48 | 34 | 27 | 43 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 88 | 73 | 60 | 88 | 69 | 55 | 84 | 63 | 50 | 80 | 58 | 46 | 76 | 54 | 42 | 72 | 50 | 39 | 63 | 43 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 75 | 53 | 42 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 40 | 32 | 55 | 37 | 29 | 51 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 88 | 71 | 93 | 82 | 65 | 93 | 75 | 60 | 91 | 69 | 55 | 89 | 64 | 50 | 87 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 88 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 54 | 39 | 63 | 51 | 35 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 55 | 43 | 26 | 52 | 41 | 24 | 48 | 36 | 20 | 43 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 42 | 25 | 51 | 40 | 23 | 48 | 37 | 20 | 45 | 33 | 18 | 43 | 31 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 71 | 57 | 49 | 68 | 54 | 46 | 64 | 51 | 43 | 61 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 56 | 43 | 35 | 51 | 38 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 58 | 45 | 37 | 55 | 42 | 33 | 52 | 39 | 30 | 49 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 58 | 46 | 75 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 66 | 45 | 35 | 61 | 41 | 32 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 69 | 55 | 89 | 63 | 50 | 85 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 50 | 33 | 59 | 47 | 30 | 56 | 44 | 27 | 53 | 42 | 24 | 51 | 39 | 22 | 48 | 36 | 20 | 44 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 39 | 22 | 47 | 35 | 20 | 44 | 32 | 18 | 42 | 29 | 16 | 39 | 27 | NA | 36 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 60 | 47 | 39 | 57 | 44 | 36 | 54 | 41 | 33 | 52 | 39 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 32 | 50 | 37 | 29 | 47 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 29 | 22 | 40 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 53 | 47 | 59 | 51 | 44 | 57 | 49 | 42 | 55 | 47 | 39 | 54 | 45 | 35 | 52 | 43 | 32 | 48 | 39 | 27 | 45 | 36 | 23 | 42 | 33 | 20 | 39 | 30 | 18 | 36 | 28 | NA | 34 | 26 | NA | 32 | 23 | NA | 29 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 25 | 45 | 36 | 23 | 43 | 34 | 21 | 39 | 30 | 18 | 36 | 28 | NA | 33 | 25 | NA | 30 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 56 | 50 | 61 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 51 | 41 | 35 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 24 | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 42 | 32 | 27 | 39 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 66 | 56 | 78 | 62 | 53 | 74 | 59 | 50 | 71 | 55 | 46 | 68 | 52 | 42 | 65 | 49 | 39 | 59 | 43 | 34 | 54 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 51 | 42 | 63 | 48 | 38 | 59 | 44 | 34 | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 88 | 71 | 93 | 82 | 65 | 93 | 75 | 60 | 91 | 69 | 55 | 89 | 64 | 50 | 87 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 88 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 47 | 39 | 53 | 44 | 35 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 26 | 45 | 36 | 24 | 42 | 33 | 20 | 38 | 30 | 17 | 35 | 27 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 38 | 25 | 44 | 35 | 23 | 42 | 33 | 20 | 40 | 31 | 18 | 38 | 30 | 17 | 36 | 28 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 41 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 40 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 39 | 29 | 24 | 35 | 26 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 55 | 46 | 67 | 52 | 42 | 64 | 49 | 38 | 60 | 45 | 35 | 57 | 41 | 32 | 54 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 29 | 49 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 69 | 55 | 89 | 63 | 50 | 85 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 43 | 33 | 50 | 41 | 30 | 48 | 39 | 27 | 46 | 37 | 24 | 44 | 35 | 22 | 42 | 33 | 20 | 39 | 30 | 17 | 35 | 27 | NA | 32 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 22 | 41 | 32 | 20 | 39 | 30 | 18 | 37 | 29 | 16 | 35 | 27 | NA | 33 | 25 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 31 | 45 | 35 | 30 | 41 | 32 | 26 | 38 | 29 | 23 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 40 | 30 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 21 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 51 | 40 | 64 | 47 | 37 | 60 | 43 | 34 | 57 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 38 | 32 | 42 | 35 | 27 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | NA | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 38 | 31 | 21 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 48 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 28 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 60 | 52 | 70 | 57 | 49 | 67 | 54 | 46 | 64 | 51 | 43 | 61 | 48 | 41 | 59 | 46 | 39 | 54 | 41 | 34 | 49 | 37 | 29 | 45 | 33 | 26 | 42 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 48 | 40 | 57 | 45 | 37 | 54 | 42 | 34 | 52 | 39 | 32 | 49 | 37 | 29 | 47 | 34 | 27 | 42 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 87 | 71 | 91 | 82 | 65 | 91 | 75 | 60 | 90 | 69 | 55 | 88 | 64 | 50 | 86 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 88 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 36 | 29 | 18 | 34 | 27 | 17 | 33 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 51 | 43 | 61 | 48 | 40 | 58 | 45 | 38 | 55 | 42 | 35 | 52 | 40 | 32 | 50 | 38 | 30 | 45 | 33 | 26 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 39 | 32 | 49 | 37 | 29 | 46 | 33 | 26 | 43 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 69 | 55 | 88 | 63 | 50 | 84 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 22 | 37 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 16 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 34 | 53 | 39 | 31 | 50 | 36 | 28 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 28 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 38 | 32 | 42 | 35 | 27 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | NA | 31 | 24 | NA | 27 | 21 | NA | 27 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 38 | 31 | 21 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 48 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 28 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 55 | 48 | 63 | 52 | 45 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 56 | 45 | 38 | 54 | 43 | 36 | 50 | 39 | 33 | 46 | 35 | 29 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 44 | 38 | 53 | 42 | 35 | 50 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 43 | 33 | 27 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 83 | 70 | 89 | 78 | 65 | 89 | 73 | 60 | 88 | 69 | 55 | 85 | 64 | 50 | 81 | 59 | 47 | 73 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 84 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 74 | 52 | 41 | 70 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 36 | 29 | 18 | 34 | 27 | 17 | 33 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 38 | 53 | 42 | 36 | 51 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 42 | 32 | 26 | 39 | 28 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 43 | 32 | 26 | 40 | 30 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 69 | 55 | 85 | 63 | 50 | 80 | 58 | 45 | 75 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 22 | 37 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 16 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 45 | 38 | 54 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 49 | 38 | 31 | 47 | 35 | 28 | 44 | 33 | 26 | 40 | 29 | 22 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 35 | 28 | 43 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 61 | 48 | 80 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 45 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 41 | 34 | 27 | 39 | 32 | 23 | 36 | 30 | 20 | 34 | 27 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 20 | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 42 | 35 | 28 | 40 | 33 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 21 | 34 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 38 | 48 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 36 | 49 | 40 | 34 | 46 | 37 | 31 | 43 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 41 | 36 | 49 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 25 | 20 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 78 | 67 | 87 | 74 | 63 | 87 | 70 | 59 | 85 | 66 | 55 | 81 | 62 | 50 | 77 | 59 | 47 | 70 | 51 | 40 | 64 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 80 | 61 | 49 | 75 | 57 | 45 | 71 | 52 | 41 | 67 | 48 | 37 | 63 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 40 | 34 | 26 | 39 | 32 | 24 | 36 | 29 | 20 | 34 | 27 | 17 | 31 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 42 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 36 | 49 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 34 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 28 | 22 | 33 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 28 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 22 | 34 | 26 | 20 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 66 | 55 | 80 | 62 | 50 | 76 | 58 | 45 | 72 | 53 | 42 | 68 | 49 | 38 | 64 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 48 | 37 | 63 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 22 | 37 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 16 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 43 | 36 | 51 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 42 | 32 | 26 | 38 | 29 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 61 | 48 | 77 | 55 | 44 | 72 | 51 | 40 | 68 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 41 | 37 | 44 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 27 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 25 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 32 | 25 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 75 | 64 | 83 | 71 | 61 | 83 | 67 | 57 | 80 | 63 | 53 | 77 | 60 | 50 | 73 | 57 | 47 | 67 | 51 | 40 | 61 | 44 | 35 | 56 | 39 | 31 | 51 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 76 | 59 | 49 | 72 | 55 | 45 | 68 | 52 | 41 | 64 | 48 | 37 | 61 | 44 | 34 | 58 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 28 | 37 | 31 | 26 | 36 | 30 | 24 | 34 | 28 | 20 | 32 | 25 | 17 | 29 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 31 | 25 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 20 | 33 | 27 | 18 | 31 | 25 | 17 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 45 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 30 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 38 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 63 | 53 | 76 | 59 | 50 | 72 | 56 | 45 | 69 | 52 | 42 | 65 | 49 | 38 | 62 | 45 | 35 | 56 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 64 | 48 | 37 | 60 | 43 | 34 | 57 | 40 | 31 | 53 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 34 | 27 | 39 | 32 | 24 | 37 | 31 | 22 | 36 | 29 | 20 | 33 | 27 | 17 | 31 | 24 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 20 | 34 | 27 | 18 | 32 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 26 | 36 | 27 | 22 | 33 | 25 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 23 | 18 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 60 | 48 | 73 | 55 | 44 | 69 | 51 | 40 | 65 | 47 | 37 | 62 | 43 | 34 | 58 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 61 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 38 | 34 | 41 | 37 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 33 | 28 | 23 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 28 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 23 | 32 | 27 | 21 | 30 | 25 | 18 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 71 | 62 | 79 | 67 | 58 | 79 | 64 | 55 | 76 | 61 | 52 | 73 | 57 | 49 | 70 | 54 | 46 | 64 | 49 | 40 | 59 | 44 | 35 | 54 | 39 | 31 | 50 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 72 | 57 | 48 | 69 | 53 | 45 | 65 | 50 | 41 | 62 | 47 | 37 | 58 | 44 | 34 | 56 | 41 | 32 | 50 | 35 | 27 | 45 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 20 | 30 | 24 | 17 | 28 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 23 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 76 | 61 | 52 | 73 | 57 | 48 | 69 | 54 | 45 | 66 | 50 | 42 | 62 | 48 | 38 | 59 | 45 | 35 | 54 | 39 | 30 | 49 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 47 | 37 | 58 | 43 | 34 | 55 | 40 | 31 | 51 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 27 | 36 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 | 31 | 25 | 17 | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 29 | 22 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | 16 | 29 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 30 | 23 | 20 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 30 | 26 | 37 | 28 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 58 | 48 | 70 | 54 | 44 | 66 | 50 | 40 | 63 | 47 | 37 | 60 | 43 | 34 | 56 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 68 | 59 | 75 | 65 | 56 | 75 | 61 | 53 | 73 | 58 | 50 | 70 | 55 | 47 | 67 | 53 | 45 | 62 | 48 | 40 | 57 | 43 | 35 | 52 | 39 | 31 | 48 | 35 | 27 | 45 | 31 | 24 | 41 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 69 | 55 | 46 | 66 | 51 | 43 | 62 | 48 | 41 | 59 | 45 | 37 | 56 | 43 | 34 | 54 | 40 | 32 | 48 | 35 | 27 | 44 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 58 | 50 | 69 | 55 | 47 | 66 | 52 | 44 | 63 | 49 | 41 | 60 | 46 | 38 | 57 | 44 | 35 | 52 | 39 | 30 | 47 | 34 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 34 | 53 | 40 | 31 | 50 | 36 | 28 | 47 | 33 | 26 | 44 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 30 | 26 | 34 | 29 | 24 | 33 | 28 | 22 | 32 | 26 | 20 | 30 | 24 | 17 | 28 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 22 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 29 | 23 | 16 | 28 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 28 | 38 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 26 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 56 | 47 | 68 | 52 | 44 | 64 | 49 | 40 | 61 | 46 | 37 | 58 | 43 | 34 | 55 | 40 | 31 | 49 | 34 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 42 | 33 | 53 | 38 | 30 | 50 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 30 | 33 | 32 | 29 | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 27 | 22 | 18 | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 18 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 |
| | | | Array Edge | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 28 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 65 | 57 | 72 | 62 | 54 | 72 | 59 | 51 | 69 | 56 | 48 | 67 | 53 | 46 | 64 | 51 | 43 | 59 | 46 | 39 | 55 | 42 | 35 | 51 | 38 | 31 | 47 | 35 | 27 | 43 | 31 | 24 | 40 | 28 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 60 | 47 | 40 | 57 | 44 | 37 | 54 | 42 | 34 | 52 | 39 | 32 | 47 | 35 | 27 | 43 | 30 | 24 | 39 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 26 | 22 | 17 | 25 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 27 | 23 | 18 | 26 | 22 | 17 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 69 | 56 | 48 | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 43 | 60 | 47 | 40 | 58 | 45 | 38 | 55 | 42 | 35 | 50 | 38 | 30 | 46 | 34 | 26 | 42 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 44 | 37 | 54 | 41 | 34 | 51 | 39 | 31 | 48 | 36 | 28 | 46 | 33 | 26 | 43 | 31 | 24 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 20 | 28 | 24 | 18 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 22 | 19 | 27 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 54 | 46 | 65 | 51 | 43 | 62 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 34 | 53 | 40 | 31 | 48 | 34 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 41 | 33 | 52 | 38 | 30 | 49 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 60 | 53 | 65 | 57 | 50 | 65 | 55 | 48 | 64 | 52 | 45 | 61 | 50 | 43 | 59 | 48 | 41 | 55 | 43 | 37 | 51 | 40 | 34 | 47 | 36 | 30 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 24 | 38 | 28 | 21 | 35 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 40 | 56 | 44 | 38 | 53 | 42 | 35 | 51 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 44 | 34 | 27 | 40 | 30 | 24 | 37 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 52 | 45 | 61 | 50 | 43 | 58 | 47 | 40 | 56 | 45 | 38 | 54 | 42 | 36 | 51 | 40 | 34 | 47 | 36 | 30 | 43 | 33 | 26 | 40 | 29 | 23 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 42 | 35 | 50 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 45 | 34 | 28 | 43 | 32 | 26 | 41 | 31 | 24 | 37 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 18 | 25 | 21 | 16 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 63 | 51 | 43 | 60 | 48 | 41 | 58 | 45 | 38 | 55 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 50 | 38 | 31 | 45 | 34 | 26 | 41 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 40 | 33 | 49 | 37 | 30 | 46 | 34 | 27 | 43 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 31 | 28 | 32 | 30 | 27 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 56 | 50 | 58 | 53 | 47 | 58 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 51 | 41 | 35 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 42 | 32 | 27 | 39 | 29 | 24 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 39 | 34 | 48 | 37 | 32 | 46 | 36 | 30 | 42 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 35 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 25 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 29 | 24 | 22 | 28 | 24 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 44 | 35 | 29 | 41 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 39 | 29 | 24 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 48 | 41 | 56 | 45 | 39 | 54 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 49 | 38 | 32 | 47 | 36 | 30 | 43 | 33 | 26 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 32 | 46 | 35 | 30 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 25 | 39 | 29 | 23 | 37 | 27 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 18 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 47 | 51 | 50 | 45 | 51 | 48 | 43 | 51 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 28 | 24 | 35 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 51 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 47 | 38 | 32 | 45 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 25 | 21 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 46 | 41 | 51 | 44 | 38 | 51 | 42 | 36 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 23 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 38 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 24 | 34 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 41 | 31 | 26 | 38 | 28 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 23 | 21 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 42 | 46 | 45 | 40 | 46 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 28 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 43 | 39 | 46 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 43 | 35 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 23 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 23 | 34 | 26 | 21 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 38 | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 34 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 | 42 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 18 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 33 | 29 | 40 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 33 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 96 | 89 | 78 | 96 | 87 | 75 | 94 | 84 | 72 | 92 | 82 | 70 | 90 | 80 | 68 | 88 | 78 | 65 | 84 | 73 | 60 | 80 | 69 | 56 | 77 | 64 | 52 | 73 | 61 | 48 | 69 | 57 | 46 | 66 | 54 | 43 | 62 | 52 | 41 | 60 | 49 | 38 |
| | | | Array Edge | 89 | 80 | 67 | 87 | 77 | 64 | 84 | 74 | 61 | 82 | 71 | 58 | 80 | 68 | 55 | 78 | 66 | 53 | 73 | 61 | 49 | 69 | 57 | 45 | 64 | 53 | 42 | 61 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 42 | 33 | 49 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 96 | 91 | 85 | 96 | 88 | 82 | 96 | 86 | 80 | 94 | 84 | 78 | 92 | 82 | 75 | 90 | 80 | 72 | 86 | 75 | 67 | 83 | 71 | 63 | 79 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 91 | 81 | 74 | 89 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 84 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 60 | 76 | 63 | 56 | 71 | 58 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 97 | 87 | 81 | 96 | 85 | 79 | 93 | 82 | 76 | 91 | 80 | 73 | 89 | 78 | 70 | 86 | 76 | 67 | 83 | 70 | 62 | 79 | 66 | 58 | 75 | 62 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 88 | 78 | 69 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 79 | 65 | 58 | 77 | 63 | 56 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 37 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 92 | 86 | 98 | 90 | 83 | 98 | 87 | 81 | 96 | 85 | 79 | 94 | 83 | 76 | 92 | 81 | 73 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 63 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 93 | 82 | 75 | 91 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 92 | 82 | 70 | 89 | 80 | 68 | 87 | 78 | 65 | 85 | 75 | 61 | 83 | 72 | 59 | 81 | 69 | 56 | 77 | 64 | 52 | 72 | 60 | 48 | 68 | 56 | 45 | 64 | 53 | 42 | 60 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 82 | 71 | 58 | 80 | 68 | 55 | 78 | 65 | 52 | 75 | 62 | 50 | 72 | 60 | 48 | 69 | 57 | 45 | 64 | 53 | 42 | 60 | 49 | 39 | 56 | 46 | 36 | 53 | 44 | 34 | 50 | 41 | 32 | 47 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 94 | 84 | 78 | 92 | 81 | 74 | 89 | 79 | 71 | 87 | 77 | 68 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 79 | 66 | 59 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 84 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 80 | 73 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 81 | 69 | 61 | 79 | 66 | 59 | 75 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 81 | 68 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 67 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 85 | 79 | 93 | 82 | 76 | 91 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 89 | 79 | 67 | 86 | 76 | 63 | 84 | 73 | 60 | 82 | 70 | 57 | 80 | 67 | 55 | 78 | 65 | 52 | 72 | 60 | 48 | 68 | 56 | 44 | 64 | 53 | 41 | 60 | 49 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 49 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 54 | 76 | 64 | 51 | 73 | 61 | 49 | 70 | 58 | 46 | 67 | 56 | 44 | 65 | 54 | 42 | 60 | 50 | 39 | 56 | 46 | 36 | 53 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 91 | 80 | 73 | 88 | 78 | 70 | 86 | 75 | 67 | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 62 | 80 | 67 | 59 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 81 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 77 | 68 | 85 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 78 | 64 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 81 | 67 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 82 | 69 | 61 | 80 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 93 | 88 | 78 | 93 | 86 | 75 | 92 | 84 | 72 | 90 | 82 | 70 | 89 | 80 | 68 | 87 | 78 | 65 | 84 | 73 | 60 | 80 | 69 | 56 | 77 | 64 | 52 | 73 | 61 | 48 | 69 | 57 | 46 | 66 | 54 | 43 | 62 | 52 | 41 | 60 | 49 | 38 |
| | | | Array Edge | 88 | 80 | 67 | 86 | 77 | 64 | 84 | 74 | 61 | 82 | 71 | 58 | 80 | 68 | 55 | 78 | 66 | 53 | 73 | 61 | 49 | 69 | 57 | 45 | 64 | 53 | 42 | 61 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 42 | 33 | 49 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 90 | 85 | 93 | 88 | 82 | 93 | 86 | 80 | 92 | 84 | 78 | 91 | 82 | 75 | 89 | 80 | 72 | 86 | 75 | 67 | 83 | 71 | 63 | 79 | 66 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 90 | 81 | 74 | 88 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 84 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 60 | 76 | 63 | 56 | 71 | 58 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 97 | 87 | 81 | 96 | 85 | 79 | 93 | 82 | 76 | 91 | 80 | 73 | 89 | 78 | 70 | 86 | 76 | 67 | 83 | 70 | 62 | 79 | 66 | 58 | 75 | 62 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 88 | 78 | 69 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 79 | 65 | 58 | 77 | 63 | 56 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 37 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 92 | 86 | 98 | 90 | 83 | 98 | 87 | 81 | 96 | 85 | 79 | 94 | 83 | 76 | 92 | 81 | 73 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 63 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 93 | 82 | 75 | 91 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 90 | 82 | 70 | 88 | 80 | 68 | 87 | 78 | 65 | 85 | 75 | 61 | 83 | 72 | 59 | 81 | 69 | 56 | 77 | 64 | 52 | 72 | 60 | 48 | 68 | 56 | 45 | 64 | 53 | 42 | 60 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 82 | 71 | 58 | 80 | 68 | 55 | 78 | 65 | 52 | 75 | 62 | 50 | 72 | 60 | 48 | 69 | 57 | 45 | 64 | 53 | 42 | 60 | 49 | 39 | 56 | 46 | 36 | 53 | 44 | 34 | 50 | 41 | 32 | 47 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 92 | 84 | 78 | 90 | 81 | 74 | 89 | 79 | 71 | 87 | 77 | 68 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 79 | 66 | 59 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 84 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 80 | 73 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 81 | 69 | 61 | 79 | 66 | 59 | 75 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 81 | 68 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 67 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 85 | 79 | 93 | 82 | 76 | 91 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 79 | 67 | 86 | 76 | 63 | 84 | 73 | 60 | 82 | 70 | 57 | 80 | 67 | 55 | 78 | 65 | 52 | 72 | 60 | 48 | 68 | 56 | 44 | 64 | 53 | 41 | 60 | 49 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 49 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 79 | 67 | 54 | 76 | 64 | 51 | 73 | 61 | 49 | 70 | 58 | 46 | 67 | 56 | 44 | 65 | 54 | 42 | 60 | 50 | 39 | 56 | 46 | 36 | 53 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 90 | 80 | 73 | 88 | 78 | 70 | 86 | 75 | 67 | 84 | 72 | 64 | 82 | 69 | 62 | 80 | 67 | 59 | 75 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 81 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 77 | 68 | 85 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 78 | 64 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 81 | 67 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 82 | 69 | 61 | 80 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 86 | 82 | 78 | 86 | 81 | 75 | 85 | 80 | 72 | 84 | 78 | 70 | 83 | 77 | 68 | 82 | 75 | 65 | 79 | 71 | 60 | 77 | 68 | 56 | 74 | 64 | 52 | 71 | 61 | 48 | 68 | 57 | 46 | 66 | 54 | 43 | 62 | 52 | 41 | 60 | 49 | 38 |
| | | | Array Edge | 82 | 76 | 67 | 81 | 74 | 64 | 80 | 72 | 61 | 78 | 70 | 58 | 77 | 68 | 55 | 75 | 66 | 53 | 71 | 61 | 49 | 68 | 57 | 45 | 64 | 53 | 42 | 61 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 42 | 33 | 49 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 87 | 84 | 80 | 87 | 82 | 79 | 87 | 81 | 77 | 86 | 80 | 75 | 84 | 78 | 73 | 83 | 77 | 71 | 81 | 73 | 67 | 79 | 70 | 63 | 77 | 66 | 59 | 74 | 62 | 55 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 84 | 78 | 72 | 83 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 80 | 72 | 65 | 79 | 70 | 62 | 77 | 67 | 60 | 74 | 63 | 56 | 71 | 58 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 93 | 87 | 81 | 92 | 85 | 79 | 91 | 82 | 76 | 89 | 80 | 73 | 88 | 78 | 70 | 86 | 76 | 67 | 83 | 70 | 62 | 79 | 66 | 58 | 75 | 62 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 87 | 78 | 69 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 79 | 65 | 58 | 77 | 63 | 56 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 37 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 92 | 86 | 98 | 90 | 83 | 98 | 87 | 81 | 96 | 85 | 79 | 94 | 83 | 76 | 92 | 81 | 73 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 63 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 93 | 82 | 75 | 91 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 84 | 78 | 70 | 82 | 77 | 68 | 81 | 74 | 65 | 80 | 72 | 61 | 79 | 70 | 59 | 77 | 68 | 56 | 74 | 64 | 52 | 71 | 60 | 48 | 67 | 56 | 45 | 64 | 53 | 42 | 60 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 78 | 70 | 58 | 77 | 67 | 55 | 74 | 65 | 52 | 72 | 62 | 50 | 70 | 60 | 48 | 68 | 57 | 45 | 64 | 53 | 42 | 60 | 49 | 39 | 56 | 46 | 36 | 53 | 44 | 34 | 50 | 41 | 32 | 47 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 86 | 80 | 75 | 84 | 78 | 73 | 83 | 76 | 70 | 82 | 74 | 68 | 80 | 72 | 66 | 79 | 70 | 63 | 77 | 66 | 59 | 73 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 80 | 72 | 65 | 79 | 69 | 62 | 77 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 89 | 80 | 73 | 87 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 81 | 69 | 61 | 79 | 66 | 59 | 75 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 81 | 68 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 67 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 85 | 79 | 93 | 82 | 76 | 91 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 82 | 76 | 67 | 81 | 74 | 63 | 79 | 71 | 60 | 78 | 69 | 57 | 76 | 67 | 55 | 74 | 65 | 52 | 71 | 60 | 48 | 67 | 56 | 44 | 64 | 53 | 41 | 60 | 49 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 49 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 76 | 67 | 54 | 74 | 64 | 51 | 71 | 61 | 49 | 69 | 58 | 46 | 67 | 56 | 44 | 65 | 54 | 42 | 60 | 50 | 39 | 56 | 46 | 36 | 53 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 84 | 78 | 72 | 82 | 75 | 69 | 81 | 73 | 67 | 80 | 71 | 64 | 78 | 69 | 62 | 77 | 67 | 59 | 73 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 78 | 68 | 61 | 76 | 65 | 58 | 74 | 63 | 55 | 72 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 77 | 68 | 85 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 78 | 64 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 81 | 67 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 82 | 69 | 61 | 80 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 80 | 78 | 73 | 80 | 76 | 71 | 80 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 72 | 66 | 77 | 70 | 65 | 74 | 67 | 60 | 72 | 64 | 56 | 69 | 62 | 52 | 67 | 59 | 48 | 65 | 57 | 46 | 62 | 54 | 43 | 60 | 52 | 41 | 58 | 49 | 38 |
| | | | Array Edge | 78 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 68 | 61 | 73 | 66 | 58 | 72 | 64 | 55 | 70 | 62 | 53 | 67 | 59 | 49 | 64 | 56 | 45 | 62 | 53 | 42 | 59 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 42 | 33 | 49 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 81 | 79 | 76 | 81 | 78 | 74 | 81 | 77 | 72 | 81 | 75 | 70 | 80 | 74 | 69 | 79 | 72 | 67 | 77 | 69 | 64 | 74 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 61 | 55 | 67 | 58 | 52 | 65 | 56 | 49 | 63 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 76 | 68 | 62 | 74 | 66 | 61 | 73 | 64 | 59 | 69 | 61 | 56 | 67 | 58 | 52 | 64 | 55 | 48 | 61 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 89 | 84 | 79 | 88 | 82 | 78 | 87 | 80 | 75 | 86 | 79 | 73 | 84 | 77 | 70 | 83 | 75 | 67 | 80 | 70 | 62 | 78 | 66 | 58 | 75 | 62 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 84 | 77 | 69 | 82 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 78 | 65 | 58 | 76 | 63 | 56 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 37 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 98 | 92 | 86 | 98 | 90 | 83 | 98 | 87 | 81 | 96 | 85 | 79 | 94 | 83 | 76 | 92 | 81 | 73 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 63 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 93 | 82 | 75 | 91 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 70 | 64 | 75 | 68 | 61 | 74 | 66 | 59 | 72 | 65 | 56 | 69 | 61 | 52 | 66 | 59 | 48 | 64 | 56 | 45 | 61 | 53 | 42 | 59 | 50 | 39 | 57 | 47 | 37 | 54 | 45 | 35 | 52 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 66 | 58 | 71 | 64 | 55 | 70 | 62 | 52 | 68 | 60 | 50 | 66 | 58 | 48 | 65 | 57 | 45 | 61 | 53 | 42 | 59 | 49 | 39 | 56 | 46 | 36 | 53 | 44 | 34 | 50 | 41 | 32 | 47 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 81 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 75 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 57 | 51 | 64 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 76 | 68 | 62 | 74 | 66 | 60 | 72 | 64 | 58 | 70 | 62 | 57 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 64 | 55 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 86 | 79 | 73 | 84 | 77 | 69 | 83 | 75 | 66 | 81 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 59 | 75 | 61 | 54 | 70 | 57 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 79 | 68 | 60 | 78 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 67 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 85 | 79 | 93 | 82 | 76 | 91 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 71 | 65 | 76 | 69 | 63 | 74 | 67 | 60 | 73 | 65 | 57 | 71 | 64 | 55 | 70 | 62 | 52 | 67 | 59 | 48 | 64 | 56 | 44 | 61 | 53 | 41 | 59 | 49 | 39 | 56 | 47 | 36 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 49 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 71 | 63 | 54 | 69 | 61 | 51 | 67 | 59 | 49 | 65 | 57 | 46 | 64 | 56 | 44 | 62 | 54 | 42 | 59 | 50 | 39 | 56 | 46 | 36 | 53 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 72 | 64 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 57 | 51 | 63 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 55 | 68 | 59 | 53 | 66 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 77 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 80 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 78 | 64 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 81 | 67 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 82 | 69 | 61 | 80 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 73 | 69 | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 70 | 64 | 59 | 67 | 61 | 56 | 65 | 59 | 52 | 63 | 57 | 48 | 61 | 54 | 46 | 59 | 52 | 43 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 38 |
| | | | Array Edge | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 55 | 66 | 59 | 53 | 64 | 57 | 49 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 57 | 50 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 45 | 35 | 51 | 42 | 33 | 49 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 68 | 64 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 75 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 66 | 58 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 54 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 86 | 81 | 77 | 85 | 79 | 75 | 84 | 78 | 73 | 83 | 76 | 71 | 82 | 75 | 69 | 80 | 73 | 67 | 78 | 69 | 62 | 75 | 66 | 58 | 72 | 62 | 54 | 69 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 81 | 74 | 68 | 80 | 72 | 66 | 78 | 69 | 63 | 77 | 67 | 60 | 75 | 65 | 58 | 73 | 63 | 56 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 37 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 96 | 92 | 86 | 96 | 90 | 83 | 96 | 87 | 81 | 95 | 85 | 79 | 93 | 83 | 76 | 91 | 81 | 73 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 63 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 92 | 82 | 75 | 90 | 80 | 72 | 88 | 77 | 69 | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 71 | 66 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 65 | 59 | 52 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 53 | 45 | 35 | 51 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 55 | 66 | 59 | 52 | 64 | 57 | 50 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 46 | 36 | 51 | 44 | 34 | 49 | 41 | 32 | 47 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 59 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 51 | 45 | 56 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 76 | 71 | 81 | 74 | 68 | 80 | 72 | 66 | 79 | 70 | 64 | 77 | 68 | 61 | 76 | 66 | 59 | 72 | 61 | 54 | 69 | 57 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 77 | 67 | 60 | 75 | 65 | 57 | 73 | 62 | 55 | 70 | 59 | 52 | 68 | 57 | 50 | 67 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 95 | 85 | 79 | 93 | 82 | 76 | 91 | 80 | 72 | 88 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 86 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 72 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 59 | 52 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 36 | 52 | 44 | 34 | 48 | 40 | 32 | 48 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 54 | 65 | 58 | 51 | 63 | 57 | 49 | 62 | 55 | 46 | 60 | 54 | 44 | 59 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 46 | 36 | 51 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 75 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 82 | 75 | 68 | 80 | 72 | 65 | 79 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 76 | 65 | 57 | 74 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 66 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 75 | 64 | 56 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 81 | 67 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 82 | 69 | 61 | 80 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 73 | 69 | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 70 | 64 | 59 | 67 | 61 | 56 | 65 | 59 | 52 | 63 | 57 | 48 | 61 | 54 | 46 | 59 | 52 | 43 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 38 |
| | | | Array Edge | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 55 | 66 | 59 | 53 | 64 | 57 | 49 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 57 | 50 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 45 | 35 | 51 | 42 | 33 | 49 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 68 | 64 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 75 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 66 | 58 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 54 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 78 | 74 | 82 | 77 | 72 | 81 | 75 | 70 | 80 | 74 | 68 | 79 | 72 | 66 | 78 | 70 | 65 | 75 | 67 | 61 | 73 | 64 | 58 | 70 | 61 | 54 | 67 | 58 | 51 | 65 | 55 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 79 | 71 | 66 | 78 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 72 | 63 | 58 | 71 | 62 | 56 | 67 | 58 | 51 | 64 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 37 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 90 | 85 | 94 | 88 | 83 | 94 | 87 | 81 | 93 | 85 | 79 | 91 | 83 | 76 | 90 | 81 | 73 | 87 | 77 | 68 | 84 | 72 | 63 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 91 | 82 | 75 | 89 | 80 | 72 | 87 | 77 | 69 | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 71 | 66 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 65 | 59 | 52 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 53 | 45 | 35 | 51 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 55 | 66 | 59 | 52 | 64 | 57 | 50 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 46 | 36 | 51 | 44 | 34 | 49 | 41 | 32 | 47 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 59 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 51 | 45 | 56 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 74 | 68 | 79 | 72 | 66 | 78 | 70 | 64 | 76 | 68 | 62 | 75 | 66 | 60 | 73 | 64 | 59 | 70 | 61 | 54 | 67 | 57 | 51 | 64 | 54 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 74 | 65 | 60 | 72 | 63 | 57 | 70 | 61 | 55 | 68 | 59 | 52 | 66 | 57 | 50 | 65 | 55 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 93 | 85 | 79 | 91 | 82 | 76 | 89 | 80 | 72 | 87 | 78 | 69 | 86 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 85 | 74 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 72 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 59 | 52 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 44 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 36 | 52 | 44 | 34 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 54 | 65 | 58 | 51 | 63 | 57 | 49 | 62 | 55 | 46 | 60 | 54 | 44 | 59 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 46 | 36 | 51 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 75 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 72 | 67 | 78 | 70 | 64 | 77 | 68 | 62 | 75 | 66 | 60 | 73 | 64 | 57 | 71 | 62 | 55 | 68 | 58 | 51 | 65 | 54 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 73 | 63 | 56 | 71 | 61 | 54 | 68 | 58 | 51 | 66 | 56 | 49 | 64 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 81 | 74 | 89 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 81 | 67 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 82 | 69 | 61 | 80 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 72 | 68 | 75 | 71 | 67 | 74 | 69 | 65 | 73 | 68 | 64 | 72 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 69 | 63 | 58 | 67 | 61 | 56 | 65 | 58 | 52 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 46 | 59 | 52 | 43 | 57 | 50 | 41 | 56 | 49 | 38 |
| | | | Array Edge | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 59 | 53 | 63 | 56 | 49 | 61 | 54 | 45 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 45 | 35 | 50 | 42 | 33 | 49 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 74 | 70 | 76 | 72 | 69 | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 63 | 71 | 65 | 60 | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 76 | 72 | 80 | 74 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 65 | 75 | 68 | 63 | 73 | 65 | 60 | 70 | 62 | 57 | 68 | 59 | 54 | 65 | 57 | 51 | 63 | 55 | 48 | 61 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 64 | 58 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 51 | 63 | 54 | 48 | 60 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 37 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 89 | 84 | 92 | 87 | 82 | 92 | 85 | 81 | 91 | 84 | 79 | 89 | 82 | 76 | 88 | 80 | 73 | 85 | 77 | 68 | 83 | 72 | 63 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 89 | 82 | 75 | 87 | 80 | 72 | 86 | 77 | 69 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 73 | 68 | 64 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 61 | 69 | 64 | 59 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 65 | 58 | 52 | 62 | 56 | 48 | 60 | 53 | 45 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 45 | 35 | 51 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 68 | 62 | 57 | 66 | 60 | 55 | 65 | 59 | 52 | 64 | 57 | 50 | 62 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 53 | 46 | 36 | 51 | 44 | 34 | 49 | 41 | 32 | 47 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 75 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 55 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 73 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 56 | 51 | 62 | 54 | 47 | 60 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 71 | 63 | 58 | 70 | 62 | 56 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 52 | 64 | 56 | 50 | 63 | 54 | 48 | 60 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 84 | 79 | 89 | 82 | 76 | 88 | 80 | 72 | 86 | 78 | 69 | 84 | 75 | 66 | 83 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 63 | 80 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 72 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 59 | 52 | 63 | 56 | 48 | 61 | 54 | 44 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 36 | 52 | 44 | 34 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 54 | 65 | 58 | 51 | 63 | 57 | 49 | 62 | 55 | 46 | 60 | 54 | 44 | 59 | 52 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 46 | 36 | 51 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 75 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 57 | 69 | 61 | 55 | 66 | 57 | 51 | 63 | 54 | 47 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 71 | 62 | 56 | 68 | 60 | 54 | 67 | 58 | 51 | 65 | 56 | 49 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 81 | 74 | 88 | 79 | 71 | 86 | 76 | 68 | 84 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 81 | 67 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 82 | 69 | 61 | 80 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 69 | 65 | 71 | 68 | 64 | 71 | 66 | 63 | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 66 | 61 | 57 | 64 | 59 | 54 | 62 | 57 | 52 | 61 | 55 | 48 | 59 | 53 | 46 | 57 | 51 | 43 | 56 | 49 | 41 | 54 | 48 | 38 |
| | | | Array Edge | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 49 | 59 | 52 | 45 | 57 | 50 | 42 | 55 | 48 | 39 | 53 | 46 | 37 | 51 | 44 | 35 | 49 | 42 | 33 | 48 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 70 | 67 | 73 | 69 | 66 | 73 | 68 | 65 | 72 | 67 | 64 | 71 | 66 | 62 | 70 | 65 | 61 | 68 | 62 | 59 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 67 | 61 | 58 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 73 | 66 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 74 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 37 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 87 | 83 | 90 | 85 | 81 | 90 | 84 | 80 | 89 | 82 | 78 | 88 | 81 | 76 | 87 | 79 | 73 | 84 | 76 | 68 | 82 | 72 | 63 | 79 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 88 | 80 | 75 | 86 | 79 | 72 | 84 | 77 | 69 | 83 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 62 | 57 | 52 | 60 | 54 | 48 | 58 | 52 | 45 | 56 | 50 | 42 | 55 | 48 | 39 | 53 | 46 | 37 | 51 | 45 | 35 | 49 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 54 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 48 | 41 | 32 | 46 | 39 | 30 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 72 | 67 | 64 | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 61 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 67 | 61 | 58 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 51 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 53 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 82 | 78 | 88 | 81 | 76 | 86 | 79 | 72 | 85 | 77 | 69 | 83 | 75 | 66 | 82 | 72 | 64 | 79 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 83 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 67 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 65 | 61 | 69 | 64 | 59 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 66 | 60 | 55 | 64 | 58 | 52 | 62 | 56 | 48 | 60 | 53 | 44 | 58 | 51 | 41 | 55 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 44 | 34 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 54 | 64 | 58 | 51 | 62 | 56 | 49 | 61 | 54 | 46 | 60 | 53 | 44 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 53 | 46 | 36 | 51 | 43 | 34 | 49 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 42 | 53 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 62 | 54 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 55 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 68 | 60 | 55 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 51 | 63 | 55 | 49 | 61 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 | 57 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 81 | 74 | 87 | 79 | 71 | 85 | 76 | 68 | 83 | 73 | 65 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 81 | 69 | 61 | 80 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 66 | 63 | 68 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 61 | 57 | 64 | 59 | 55 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 57 | 51 | 46 | 56 | 50 | 43 | 54 | 48 | 41 | 53 | 47 | 38 |
| | | | Array Edge | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 42 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 37 | 50 | 44 | 35 | 48 | 42 | 33 | 47 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 68 | 64 | 60 | 67 | 63 | 59 | 66 | 60 | 57 | 64 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 55 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 71 | 67 | 75 | 69 | 65 | 73 | 68 | 64 | 72 | 67 | 63 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 60 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 52 | 48 | 58 | 50 | 46 | 56 | 49 | 43 | 54 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 71 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 37 | 49 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 86 | 82 | 89 | 84 | 80 | 89 | 83 | 79 | 88 | 81 | 77 | 87 | 80 | 75 | 85 | 78 | 73 | 83 | 75 | 68 | 81 | 71 | 63 | 78 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 86 | 79 | 74 | 85 | 78 | 72 | 83 | 76 | 69 | 82 | 73 | 66 | 80 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 61 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 48 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 42 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 37 | 50 | 44 | 35 | 48 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 48 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 42 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 34 | 47 | 41 | 32 | 45 | 39 | 30 | 44 | 37 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 62 | 56 | 53 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 72 | 67 | 63 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 56 | 65 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 60 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 81 | 77 | 86 | 80 | 75 | 85 | 78 | 72 | 83 | 76 | 69 | 82 | 74 | 66 | 81 | 72 | 64 | 78 | 67 | 59 | 75 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 82 | 73 | 66 | 80 | 71 | 63 | 79 | 67 | 60 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 73 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 57 | 52 | 60 | 54 | 48 | 58 | 52 | 44 | 56 | 50 | 41 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 49 | 42 | 32 | 47 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 53 | 62 | 56 | 51 | 61 | 55 | 49 | 59 | 53 | 46 | 58 | 52 | 44 | 57 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 52 | 45 | 36 | 50 | 43 | 34 | 48 | 41 | 31 | 46 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 48 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 53 | 47 | 58 | 50 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 48 | 59 | 51 | 45 | 56 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 80 | 74 | 85 | 78 | 71 | 84 | 76 | 68 | 82 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 76 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 80 | 69 | 61 | 79 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 64 | 61 | 65 | 63 | 60 | 65 | 62 | 59 | 64 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 61 | 57 | 54 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 49 | 43 | 53 | 47 | 41 | 51 | 46 | 38 |
| | | | Array Edge | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 54 | 48 | 42 | 52 | 46 | 39 | 50 | 45 | 37 | 49 | 43 | 35 | 47 | 41 | 33 | 46 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 67 | 65 | 63 | 67 | 64 | 62 | 67 | 63 | 61 | 66 | 62 | 60 | 66 | 61 | 59 | 65 | 61 | 57 | 63 | 59 | 55 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 65 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 59 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 72 | 68 | 65 | 72 | 67 | 64 | 71 | 66 | 62 | 70 | 65 | 61 | 69 | 63 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 |
| | | | Array Edge | 69 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 63 | 56 | 52 | 60 | 54 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 37 | 48 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 84 | 81 | 87 | 83 | 79 | 87 | 82 | 78 | 86 | 80 | 76 | 85 | 79 | 74 | 84 | 78 | 72 | 82 | 74 | 68 | 80 | 70 | 63 | 77 | 67 | 59 | 74 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 85 | 79 | 73 | 83 | 77 | 71 | 82 | 74 | 68 | 81 | 72 | 66 | 79 | 70 | 63 | 78 | 68 | 60 | 75 | 63 | 56 | 71 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 57 | 53 | 60 | 56 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 53 | 48 | 42 | 52 | 46 | 39 | 50 | 45 | 37 | 49 | 43 | 35 | 47 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 45 | 54 | 48 | 42 | 52 | 46 | 39 | 50 | 44 | 36 | 48 | 42 | 34 | 46 | 40 | 32 | 45 | 39 | 30 | 43 | 37 | 28 | 42 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 62 | 60 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 56 | 51 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 80 | 76 | 85 | 79 | 73 | 84 | 77 | 71 | 82 | 75 | 69 | 81 | 73 | 66 | 80 | 71 | 64 | 77 | 67 | 59 | 74 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 81 | 72 | 66 | 79 | 70 | 63 | 78 | 67 | 60 | 76 | 65 | 57 | 74 | 62 | 55 | 72 | 59 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 57 | 51 | 44 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 34 | 48 | 42 | 32 | 46 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 46 | 56 | 51 | 44 | 55 | 49 | 42 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 34 | 47 | 41 | 31 | 45 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 42 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 57 | 65 | 59 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 54 | 51 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 59 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 86 | 79 | 74 | 84 | 77 | 71 | 83 | 75 | 68 | 81 | 73 | 65 | 80 | 70 | 62 | 79 | 67 | 60 | 75 | 63 | 55 | 72 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 61 | 59 | 62 | 61 | 58 | 62 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 59 | 56 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 55 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 43 | 51 | 46 | 41 | 50 | 45 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 42 | 51 | 45 | 39 | 49 | 44 | 37 | 48 | 42 | 35 | 46 | 41 | 33 | 45 | 39 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 64 | 63 | 61 | 64 | 62 | 60 | 64 | 61 | 59 | 64 | 60 | 58 | 63 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 61 | 57 | 54 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 |
| | | | Array Edge | 63 | 59 | 57 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 40 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 64 | 58 | 55 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 83 | 80 | 85 | 82 | 78 | 85 | 81 | 77 | 85 | 79 | 75 | 84 | 78 | 73 | 83 | 76 | 71 | 81 | 73 | 67 | 79 | 69 | 63 | 76 | 66 | 59 | 73 | 63 | 56 | 71 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 84 | 78 | 72 | 82 | 76 | 70 | 81 | 73 | 67 | 80 | 71 | 65 | 78 | 69 | 63 | 77 | 67 | 60 | 74 | 63 | 56 | 70 | 59 | 52 | 67 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 42 | 51 | 45 | 39 | 49 | 44 | 37 | 48 | 42 | 35 | 46 | 41 | 33 |
| | | | Array Edge | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 42 | 50 | 45 | 39 | 49 | 43 | 36 | 47 | 41 | 34 | 45 | 40 | 32 | 44 | 38 | 30 | 42 | 37 | 28 | 41 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 64 | 60 | 58 | 63 | 59 | 57 | 62 | 58 | 56 | 62 | 57 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 56 | 52 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 33 | 42 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 79 | 75 | 84 | 78 | 72 | 82 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 80 | 72 | 66 | 79 | 70 | 64 | 76 | 66 | 59 | 73 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 80 | 71 | 65 | 78 | 69 | 63 | 77 | 67 | 60 | 74 | 65 | 57 | 72 | 62 | 55 | 70 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 44 | 53 | 48 | 41 | 52 | 46 | 39 | 50 | 44 | 36 | 48 | 43 | 34 | 47 | 41 | 32 | 45 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 46 | 55 | 50 | 44 | 54 | 48 | 42 | 52 | 46 | 39 | 50 | 44 | 36 | 48 | 42 | 34 | 46 | 40 | 31 | 44 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 52 | 59 | 53 | 50 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 54 | 47 | 44 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 69 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 44 | 53 | 46 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 51 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 78 | 73 | 83 | 76 | 70 | 82 | 74 | 68 | 80 | 72 | 65 | 79 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 74 | 63 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 79 | 69 | 61 | 77 | 66 | 59 | 75 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 54 | 57 | 55 | 53 | 57 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 57 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 45 | 40 | 33 | 43 | 38 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 59 | 57 | 59 | 58 | 56 | 59 | 58 | 56 | 59 | 57 | 55 | 59 | 56 | 54 | 59 | 56 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 59 | 56 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 63 | 60 | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 59 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 78 | 81 | 80 | 76 | 81 | 79 | 74 | 81 | 77 | 72 | 81 | 76 | 70 | 81 | 74 | 69 | 79 | 71 | 65 | 77 | 68 | 62 | 74 | 65 | 59 | 71 | 62 | 56 | 69 | 59 | 53 | 66 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 81 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 79 | 71 | 66 | 78 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 75 | 66 | 60 | 71 | 62 | 56 | 68 | 59 | 52 | 65 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 55 | 53 | 57 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 45 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 39 | 47 | 42 | 36 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 28 | 40 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 57 | 55 | 59 | 56 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 56 | 51 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 44 | 41 | 49 | 42 | 39 | 47 | 41 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 77 | 72 | 81 | 75 | 70 | 80 | 74 | 68 | 79 | 72 | 66 | 78 | 70 | 64 | 77 | 68 | 62 | 74 | 65 | 59 | 71 | 61 | 55 | 68 | 58 | 51 | 65 | 55 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 78 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 72 | 63 | 57 | 70 | 61 | 55 | 69 | 59 | 53 | 65 | 55 | 49 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 60 | 56 | 54 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 54 | 50 | 57 | 53 | 49 | 56 | 52 | 48 | 54 | 50 | 46 | 53 | 48 | 44 | 51 | 46 | 41 | 50 | 45 | 39 | 48 | 43 | 36 | 47 | 41 | 34 | 45 | 40 | 32 | 44 | 39 | 31 |
| | | | Array Edge | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 46 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 42 | 50 | 45 | 39 | 48 | 43 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 39 | 31 | 43 | 38 | 30 | 41 | 36 | 28 | 40 | 34 | 26 | 39 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 58 | 51 | 48 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 82 | 76 | 71 | 81 | 74 | 68 | 80 | 72 | 66 | 79 | 70 | 64 | 77 | 68 | 62 | 76 | 66 | 60 | 72 | 62 | 55 | 69 | 58 | 51 | 66 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 77 | 67 | 61 | 75 | 65 | 59 | 73 | 63 | 56 | 71 | 60 | 53 | 69 | 58 | 51 | 67 | 56 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 52 | 53 | 53 | 51 | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 50 | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 53 | 52 | 50 | 53 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 35 | 43 | 38 | 33 | 42 | 37 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 |
| | | | Array Edge | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 59 | 57 | 61 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 |
| | | | Array Edge | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 74 | 78 | 77 | 72 | 78 | 75 | 70 | 78 | 73 | 69 | 78 | 72 | 67 | 77 | 69 | 64 | 74 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 61 | 55 | 67 | 58 | 53 | 65 | 56 | 50 | 62 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 78 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 69 | 61 | 56 | 67 | 58 | 52 | 64 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 53 | 51 | 53 | 52 | 50 | 53 | 51 | 49 | 53 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 35 | 43 | 39 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 36 | 44 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 51 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 75 | 70 | 78 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 71 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 57 | 51 | 63 | 55 | 48 | 61 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 76 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 72 | 63 | 58 | 70 | 62 | 56 | 68 | 60 | 55 | 67 | 58 | 53 | 64 | 55 | 49 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 56 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 50 | 46 | 52 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 46 | 42 | 36 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 43 | 38 | 31 |
| | | | Array Edge | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 39 | 46 | 42 | 36 | 45 | 40 | 34 | 43 | 38 | 31 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 58 | 55 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 49 | 55 | 50 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 74 | 69 | 79 | 72 | 67 | 78 | 70 | 65 | 77 | 68 | 63 | 75 | 66 | 61 | 74 | 65 | 59 | 70 | 61 | 55 | 67 | 58 | 51 | 64 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 58 | 71 | 62 | 56 | 69 | 60 | 53 | 67 | 58 | 51 | 65 | 56 | 49 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 49 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 57 | 55 | 57 | 56 | 54 | 57 | 55 | 53 | 57 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 51 | 55 | 52 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 |
| | | | Array Edge | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 72 | 75 | 74 | 70 | 75 | 73 | 68 | 75 | 71 | 67 | 75 | 70 | 65 | 74 | 67 | 62 | 72 | 64 | 60 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 |
| | | | Array Edge | 75 | 71 | 66 | 75 | 69 | 65 | 75 | 67 | 63 | 73 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 50 | 48 | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 35 | 30 | 39 | 34 | 28 | 38 | 33 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 73 | 68 | 75 | 71 | 67 | 75 | 69 | 65 | 75 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 72 | 65 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 48 | 60 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 73 | 66 | 61 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 51 | 49 | 53 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 36 | 44 | 39 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 37 | 31 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 37 | 31 | 41 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 72 | 67 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 72 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 57 | 51 | 63 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 73 | 65 | 59 | 71 | 63 | 57 | 69 | 61 | 55 | 67 | 59 | 53 | 66 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | | | | | | |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 45 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | | | | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 48 | 47 | 46 | 48 | 46 | 45 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | | | | | | |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | | | | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | | | | | | |
| | | | Array Edge | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | | | | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 68 | 72 | 71 | 67 | 72 | 69 | 65 | 72 | 68 | 64 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 72 | 69 | 65 | 72 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 66 | 58 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 32 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 45 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 52 | 50 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 50 | 45 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 71 | 67 | 72 | 69 | 65 | 72 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 68 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 49 | 47 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 31 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 31 | 40 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 54 | 49 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 48 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 63 | 54 | 49 | 60 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 54 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 44 | 45 | 44 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 |
| | | | Array Edge | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 66 | 70 | 69 | 65 | 70 | 67 | 64 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 70 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 56 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 48 | 58 | 50 | 46 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 44 | 42 | 39 | 43 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 46 | 45 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 69 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 45 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 34 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 69 | 64 | 72 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 48 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 45 | 29 | 55 | 41 | 26 | 53 | 38 | 24 | 49 | 35 | 21 | 45 | 32 | 19 | 42 | 30 | 18 | 37 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 21 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 47 | 38 | 56 | 43 | 35 | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 46 | 32 | 25 | 40 | 27 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 33 | 27 | 44 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 35 | 21 | 45 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 53 | 37 | 29 | 48 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 37 | 26 | NA | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 33 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 29 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 43 | 29 | 50 | 41 | 26 | 48 | 38 | 24 | 46 | 35 | 21 | 44 | 32 | 19 | 42 | 30 | 18 | 37 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 21 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 45 | 38 | 51 | 43 | 35 | 51 | 40 | 32 | 49 | 37 | 29 | 47 | 34 | 27 | 44 | 32 | 25 | 40 | 27 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 27 | 43 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 35 | 21 | 43 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 37 | 29 | 46 | 34 | 27 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 37 | 26 | NA | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 45 | 33 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 29 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 26 | 38 | 32 | 24 | 37 | 30 | 21 | 35 | 29 | 19 | 34 | 27 | 18 | 31 | 25 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 28 | 19 | 33 | 26 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 37 | 32 | 41 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 41 | 33 | 49 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 44 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 40 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 30 | 21 | 35 | 28 | 19 | 33 | 27 | 17 | 32 | 25 | 16 | 30 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 25 | 20 | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 17 | 27 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 17 | 31 | 24 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 17 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 29 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 21 | 30 | 25 | 19 | 29 | 24 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 34 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 37 | 31 | 43 | 34 | 29 | 41 | 33 | 27 | 39 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 22 | 33 | 24 | 19 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 26 | 21 | 30 | 25 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 31 | 25 | 37 | 29 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 38 | 29 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 27 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 26 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 49 | 40 | 55 | 45 | 36 | 55 | 42 | 33 | 53 | 38 | 30 | 50 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 53 | 38 | 30 | 50 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 46 | 39 | 52 | 43 | 36 | 52 | 41 | 33 | 50 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 45 | 33 | 26 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 35 | 27 | 44 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 44 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 48 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches) — Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 44 | 37 | 49 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 30 | 45 | 34 | 28 | 43 | 33 | 26 | 39 | 28 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 34 | 27 | 42 | 32 | 25 | 39 | 29 | 23 | 37 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 37 | 30 | 45 | 34 | 28 | 42 | 32 | 25 | 40 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 36 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 45 | 34 | 27 | 43 | 31 | 24 | 40 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 26 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 45 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 20 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 33 | 27 | 41 | 31 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 40 | 34 | 44 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 22 | 33 | 25 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 27 | 38 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 31 | 22 | 18 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 25 | 20 | 30 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 24 | 37 | 28 | 22 | 35 | 26 | 20 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 32 | 28 | 39 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 21 | 32 | 24 | 20 | 29 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 22 | 34 | 25 | 20 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 40 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 33 | 30 | 36 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 31 | 28 | 32 | 30 | 26 | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 20 | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 20 | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 69 | 60 | 77 | 66 | 57 | 75 | 64 | 54 | 72 | 61 | 52 | 70 | 59 | 49 | 67 | 57 | 47 | 63 | 53 | 43 | 59 | 49 | 40 | 56 | 46 | 37 | 52 | 44 | 35 | 50 | 41 | 33 | 47 | 39 | 31 | 45 | 37 | 29 | 43 | 35 | 28 |
| | | | Array Edge | 69 | 58 | 49 | 66 | 56 | 46 | 64 | 53 | 44 | 61 | 51 | 42 | 59 | 49 | 40 | 57 | 47 | 38 | 53 | 44 | 35 | 49 | 41 | 32 | 46 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 71 | 64 | 77 | 68 | 61 | 77 | 65 | 58 | 75 | 63 | 56 | 72 | 60 | 54 | 70 | 58 | 52 | 65 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 55 | 71 | 59 | 52 | 68 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 79 | 67 | 59 | 77 | 64 | 57 | 74 | 62 | 55 | 72 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 51 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 72 | 61 | 52 | 69 | 58 | 49 | 67 | 56 | 46 | 64 | 54 | 44 | 62 | 52 | 42 | 59 | 50 | 40 | 55 | 46 | 37 | 52 | 43 | 34 | 49 | 40 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 31 | 24 |
| | | | Array Edge | 61 | 51 | 42 | 58 | 49 | 39 | 56 | 47 | 37 | 54 | 45 | 36 | 52 | 43 | 34 | 50 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 75 | 63 | 56 | 72 | 60 | 54 | 69 | 57 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 63 | 52 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 44 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 57 | 48 | 65 | 55 | 45 | 63 | 53 | 43 | 60 | 50 | 41 | 58 | 48 | 39 | 56 | 47 | 37 | 52 | 43 | 34 | 49 | 40 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 33 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 23 | 35 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 57 | 48 | 39 | 55 | 46 | 37 | 53 | 44 | 35 | 50 | 42 | 33 | 48 | 40 | 32 | 47 | 39 | 30 | 43 | 36 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 33 | 27 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 71 | 59 | 53 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 60 | 49 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 45 | 39 | 51 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 73 | 68 | 60 | 73 | 66 | 57 | 72 | 64 | 54 | 70 | 61 | 52 | 68 | 59 | 49 | 67 | 57 | 47 | 63 | 53 | 43 | 59 | 49 | 40 | 56 | 46 | 37 | 52 | 44 | 35 | 50 | 41 | 33 | 47 | 39 | 31 | 45 | 37 | 29 | 43 | 35 | 28 |
| | | | Array Edge | 68 | 58 | 49 | 66 | 56 | 46 | 64 | 53 | 44 | 61 | 51 | 42 | 59 | 49 | 40 | 57 | 47 | 38 | 53 | 44 | 35 | 49 | 41 | 32 | 46 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 70 | 64 | 74 | 68 | 61 | 74 | 65 | 58 | 72 | 63 | 56 | 71 | 60 | 54 | 69 | 58 | 52 | 65 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 70 | 60 | 53 | 68 | 57 | 51 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 78 | 67 | 60 | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 55 | 71 | 59 | 52 | 68 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 79 | 67 | 59 | 77 | 64 | 57 | 74 | 62 | 55 | 72 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 51 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 61 | 52 | 68 | 58 | 49 | 66 | 56 | 46 | 64 | 54 | 44 | 62 | 52 | 42 | 59 | 50 | 40 | 55 | 46 | 37 | 52 | 43 | 34 | 49 | 40 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 31 | 24 |
| | | | Array Edge | 61 | 51 | 42 | 58 | 49 | 39 | 56 | 47 | 37 | 54 | 45 | 36 | 52 | 43 | 34 | 50 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 72 | 63 | 56 | 70 | 60 | 54 | 68 | 57 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 63 | 52 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 44 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 57 | 48 | 65 | 55 | 45 | 63 | 53 | 43 | 60 | 50 | 41 | 58 | 48 | 39 | 56 | 47 | 37 | 52 | 43 | 34 | 49 | 40 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 33 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 23 | 35 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 57 | 48 | 39 | 55 | 46 | 37 | 53 | 44 | 35 | 50 | 42 | 33 | 48 | 40 | 32 | 47 | 39 | 30 | 43 | 36 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 33 | 27 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 59 | 53 | 68 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 60 | 49 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 45 | 39 | 51 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 49 | 60 | 54 | 47 | 58 | 51 | 43 | 55 | 49 | 40 | 53 | 46 | 37 | 51 | 44 | 35 | 49 | 41 | 33 | 47 | 39 | 31 | 45 | 37 | 29 | 43 | 35 | 28 |
| | | | Array Edge | 61 | 55 | 49 | 60 | 53 | 46 | 58 | 52 | 44 | 57 | 50 | 42 | 55 | 49 | 40 | 54 | 47 | 38 | 51 | 44 | 35 | 49 | 41 | 32 | 46 | 38 | 30 | 44 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 63 | 59 | 66 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 74 | 66 | 60 | 73 | 64 | 57 | 71 | 61 | 55 | 69 | 59 | 52 | 67 | 57 | 50 | 65 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 58 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 67 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 79 | 67 | 59 | 77 | 64 | 57 | 74 | 62 | 55 | 72 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 51 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 63 | 57 | 52 | 61 | 55 | 49 | 60 | 53 | 46 | 58 | 52 | 44 | 57 | 51 | 42 | 56 | 49 | 40 | 53 | 46 | 37 | 51 | 43 | 34 | 48 | 40 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 31 | 24 |
| | | | Array Edge | 57 | 50 | 42 | 55 | 48 | 39 | 53 | 47 | 37 | 52 | 45 | 36 | 51 | 43 | 34 | 49 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 59 | 51 | 47 | 57 | 50 | 44 | 55 | 48 | 42 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 69 | 59 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 44 | 58 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 61 | 54 | 48 | 59 | 53 | 45 | 58 | 51 | 43 | 56 | 50 | 41 | 55 | 48 | 39 | 53 | 47 | 37 | 51 | 43 | 34 | 48 | 40 | 32 | 46 | 38 | 30 | 43 | 36 | 28 | 41 | 33 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 23 | 35 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 54 | 48 | 39 | 53 | 46 | 37 | 51 | 44 | 35 | 50 | 42 | 33 | 48 | 40 | 32 | 47 | 39 | 30 | 43 | 36 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 33 | 27 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 57 | 50 | 44 | 55 | 48 | 42 | 53 | 44 | 39 | 50 | 41 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 56 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 45 | 39 | 51 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 43 | 52 | 46 | 40 | 50 | 44 | 37 | 48 | 42 | 35 | 46 | 41 | 33 | 45 | 39 | 31 | 43 | 37 | 29 | 42 | 35 | 28 |
| | | | Array Edge | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 44 | 53 | 47 | 42 | 51 | 46 | 40 | 50 | 45 | 38 | 48 | 43 | 35 | 46 | 40 | 32 | 44 | 38 | 30 | 42 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 58 | 54 | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 46 | 53 | 47 | 44 | 52 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 56 | 50 | 62 | 54 | 48 | 59 | 51 | 45 | 56 | 47 | 42 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 56 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 73 | 65 | 79 | 70 | 62 | 79 | 67 | 59 | 77 | 64 | 57 | 74 | 62 | 55 | 72 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 51 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 44 | 53 | 48 | 42 | 52 | 46 | 40 | 50 | 44 | 37 | 48 | 42 | 34 | 46 | 40 | 32 | 44 | 38 | 30 | 42 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 31 | 24 |
| | | | Array Edge | 53 | 47 | 42 | 51 | 46 | 39 | 50 | 44 | 37 | 49 | 43 | 36 | 48 | 42 | 34 | 46 | 41 | 33 | 44 | 38 | 30 | 42 | 36 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 35 | 44 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 54 | 48 | 60 | 52 | 46 | 58 | 49 | 44 | 57 | 48 | 42 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 58 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 48 | 43 | 52 | 47 | 41 | 51 | 46 | 39 | 50 | 44 | 37 | 48 | 42 | 34 | 46 | 40 | 32 | 44 | 38 | 30 | 42 | 36 | 28 | 40 | 33 | 26 | 39 | 32 | 25 | 37 | 30 | 23 | 35 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 51 | 45 | 39 | 49 | 44 | 37 | 48 | 43 | 35 | 47 | 41 | 33 | 46 | 40 | 32 | 44 | 39 | 30 | 42 | 36 | 28 | 40 | 33 | 26 | 38 | 31 | 24 | 36 | 29 | 23 | 33 | 27 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 58 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 40 | 35 | 44 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 60 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 45 | 39 | 51 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 56 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 44 | 39 | 33 | 43 | 38 | 31 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 40 | 47 | 43 | 38 | 46 | 41 | 35 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 42 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 60 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 54 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 72 | 65 | 77 | 70 | 62 | 77 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 73 | 62 | 55 | 71 | 59 | 53 | 67 | 55 | 49 | 63 | 51 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 31 | 24 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 36 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 33 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 | 52 | 44 | 39 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 55 | 48 | 43 | 54 | 47 | 41 | 52 | 45 | 39 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 48 | 39 | 35 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 48 | 43 | 52 | 48 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 35 | 29 | 22 | 34 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 36 | 44 | 40 | 33 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 33 | 27 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 45 | 39 | 49 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 44 | 39 | 33 | 43 | 38 | 31 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 40 | 47 | 43 | 38 | 46 | 41 | 35 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 42 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 39 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 70 | 65 | 75 | 68 | 62 | 75 | 66 | 59 | 73 | 64 | 57 | 71 | 62 | 55 | 69 | 59 | 53 | 66 | 55 | 49 | 63 | 51 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 71 | 61 | 54 | 69 | 58 | 52 | 67 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 31 | 24 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 36 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 33 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 35 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 64 | 57 | 71 | 61 | 54 | 69 | 59 | 52 | 67 | 56 | 50 | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 35 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 44 | 40 | 33 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 33 | 27 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 45 | 39 | 49 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 60 | 53 | 69 | 57 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 39 | 33 | 42 | 37 | 31 | 41 | 36 | 29 | 40 | 35 | 28 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 44 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 35 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 37 | 32 | 25 | 36 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 68 | 63 | 72 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 71 | 63 | 57 | 69 | 61 | 55 | 68 | 59 | 53 | 65 | 55 | 49 | 62 | 51 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 65 | 56 | 49 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 40 | 46 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 32 | 25 | 36 | 31 | 24 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 36 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 33 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 35 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 63 | 57 | 69 | 60 | 54 | 67 | 59 | 52 | 65 | 56 | 50 | 64 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 35 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 35 | 44 | 40 | 33 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 39 | 33 | 26 | 37 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 33 | 27 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 47 | 41 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 51 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 60 | 53 | 67 | 57 | 51 | 65 | 55 | 49 | 63 | 53 | 47 | 62 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 61 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 49 | 47 | 51 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 | 41 | 37 | 31 | 40 | 35 | 29 | 39 | 34 | 28 |
| | | | Array Edge | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 35 | 42 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 | 35 | 30 | 24 | 34 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | | Array Edge | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 53 | 50 | 56 | 51 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 67 | 62 | 70 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 63 | 55 | 49 | 60 | 51 | 46 | 58 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 43 | 39 | 34 | 42 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 | 35 | 31 | 24 |
| | | | Array Edge | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 33 | 41 | 36 | 30 | 39 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 33 | 28 | 21 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 49 | 44 | 42 | 48 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 66 | 57 | 52 | 64 | 56 | 50 | 62 | 54 | 48 | 61 | 52 | 46 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 62 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 | 45 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 | 36 | 30 | 23 | 34 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 40 | 35 | 44 | 39 | 33 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 40 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 36 | 31 | 24 | 35 | 29 | 23 | 33 | 27 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 39 | 32 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 59 | 53 | 66 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 62 | 53 | 47 | 61 | 50 | 45 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 47 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 33 | 40 | 36 | 31 | 39 | 35 | 29 | 38 | 33 | 28 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 32 | 40 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 31 | 25 | 35 | 30 | 24 | 33 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 43 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 |
| | | | Array Edge | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 69 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 31 | 25 | 35 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 33 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 29 | 23 | 33 | 28 | 21 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 36 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 44 | 40 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 34 | 41 | 36 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 59 | 52 | 46 | 57 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 43 | 39 | 46 | 42 | 38 | 45 | 41 | 37 | 43 | 39 | 34 | 42 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 32 | 25 | 35 | 30 | 23 | 34 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 35 | 43 | 38 | 33 | 42 | 37 | 32 | 41 | 36 | 30 | 39 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 31 | 24 | 34 | 29 | 23 | 33 | 27 | 21 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 47 | 42 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 34 | 42 | 37 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 58 | 53 | 65 | 57 | 51 | 63 | 55 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 50 | 45 | 58 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 59 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 31 | 38 | 34 | 29 | 37 | 33 | 28 |
| | | | Array Edge | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 |
| | | | Array Edge | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 64 | 59 | 67 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 49 | 43 | 54 | 46 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 24 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 21 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 42 | 39 | 45 | 41 | 39 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 39 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 49 | 44 | 42 | 48 | 43 | 41 | 47 | 42 | 40 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 60 | 52 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 42 | 38 | 34 | 41 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 | 34 | 30 | 23 | 33 | 29 | 22 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 24 | 34 | 29 | 23 | 32 | 27 | 21 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 19 | 29 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 | 41 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 57 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 58 | 50 | 44 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 44 | 42 | 45 | 43 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 42 | 39 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 30 | 36 | 33 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 25 | 33 | 29 | 24 | 32 | 28 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 45 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 |
| | | | Array Edge | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 50 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 |
| | | | Array Edge | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 62 | 58 | 65 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 40 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 42 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 30 | 36 | 33 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 25 | 33 | 29 | 24 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 39 | 35 | 33 | 37 | 34 | 30 | 36 | 32 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 20 | 29 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 43 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 38 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 37 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 35 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 46 | 41 | 39 | 45 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 32 | 38 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 58 | 51 | 47 | 57 | 49 | 45 | 55 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 51 | 43 | 38 | 48 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 35 | 31 | 25 | 34 | 29 | 23 | 33 | 28 | 22 |
| | | | Array Edge | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 37 | 33 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 37 | 33 | 28 | 36 | 32 | 26 | 34 | 30 | 24 | 33 | 29 | 23 | 32 | 27 | 21 | 31 | 26 | 20 | 29 | 25 | 19 | 28 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 57 | 50 | 44 | 55 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 41 | 39 | 37 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 27 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 41 | 42 | 41 | 40 | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 42 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 |
| | | | Array Edge | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 60 | 56 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 46 | 43 | 51 | 45 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 54 | 47 | 43 | 51 | 45 | 40 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 34 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 32 | 29 | 24 | 31 | 28 | 23 | 30 | 27 | 21 | 29 | 26 | 20 | 28 | 25 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 41 | 39 | 42 | 40 | 39 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 35 | 33 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 30 | 25 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 |
| | | | Array Edge | 43 | 39 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 40 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 37 | 47 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 41 | 38 | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 28 | 35 | 31 | 26 | 34 | 30 | 25 | 33 | 29 | 23 | 32 | 28 | 22 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 32 | 37 | 34 | 30 | 36 | 32 | 28 | 34 | 31 | 26 | 33 | 29 | 24 | 32 | 28 | 23 | 31 | 27 | 21 | 30 | 26 | 20 | 29 | 25 | 19 | 28 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 30 | 36 | 31 | 29 | 35 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 42 | 37 | 47 | 39 | 35 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 55 | 48 | 44 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 37 | 38 | 38 | 36 | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 28 | 24 | 30 | 27 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 37 | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 43 | 41 | 43 | 42 | 40 | 43 | 42 | 40 | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 40 | 38 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 |
| | | | Array Edge | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 34 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 37 | 46 | 40 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 38 | 38 | 36 | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 29 | 25 | 31 | 28 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 33 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 24 | 30 | 27 | 23 | 29 | 26 | 21 | 29 | 25 | 20 | 28 | 24 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 39 | 37 | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 40 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 38 | 46 | 39 | 35 | 44 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 36 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 32 | 29 | 25 | 31 | 28 | 23 | 31 | 27 | 22 |
| | | | Array Edge | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 32 | 29 | 24 | 31 | 27 | 23 | 30 | 26 | 21 | 29 | 25 | 20 | 28 | 24 | 19 | 27 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 35 | 33 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 41 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 32 | 38 | 33 | 31 | 36 | 32 | 29 | 35 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 53 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 43 | 51 | 44 | 40 | 48 | 42 | 37 | 46 | 39 | 35 | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 36 | 36 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 41 | 39 | 41 | 40 | 39 | 41 | 40 | 38 | 41 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 |
| | | | Array Edge | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 55 | 53 | 58 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 32 |
| | | | Array Edge | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 | 37 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 34 | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 36 | 34 | 32 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 21 | 28 | 25 | 20 | 27 | 24 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 34 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 39 | 38 | 41 | 39 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 |
| | | | Array Edge | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 53 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 38 | 37 | 35 | 38 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 26 | 22 | 30 | 26 | 22 |
| | | | Array Edge | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 26 | 32 | 29 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 25 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 41 | 38 | 36 | 41 | 38 | 35 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 38 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 23 | 18 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 33 | 34 | 32 | 32 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 34 | 33 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 30 | 33 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 37 | 39 | 38 | 37 | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 42 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 31 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 | 26 | 23 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 30 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 38 | 36 | 39 | 37 | 36 | 39 | 37 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 38 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 35 | 34 | 36 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 27 | 23 | 29 | 26 | 22 |
| | | | Array Edge | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 | 27 | 23 | 19 | 26 | 23 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 27 | 24 | 30 | 27 | 24 |
| | | | Array Edge | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 38 | 37 | 40 | 38 | 36 | 40 | 37 | 35 | 39 | 36 | 34 | 39 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 30 | 35 | 31 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 38 | 36 | 33 | 38 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 36 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar 48-XL Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 |
| | | | Array Edge | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 35 | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 |
| | | | Array Edge | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 52 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 |
| | | | Array Edge | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 32 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 32 | 32 | 30 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 |
| | | | Array Edge | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 31 | 33 | 32 | 30 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 36 | 35 | 37 | 36 | 34 | 37 | 35 | 34 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 |
| | | | Array Edge | 36 | 34 | 33 | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 |
| | | | Array Edge | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 34 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 34 | 33 | 34 | 34 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 33 | 31 | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 |
| | | | Array Edge | 34 | 32 | 31 | 34 | 32 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 |
| | | | Array Edge | 35 | 33 | 32 | 35 | 33 | 31 | 34 | 32 | 30 | 34 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 37 | 35 | 39 | 36 | 35 | 38 | 36 | 34 | 38 | 35 | 33 | 37 | 35 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 |
| | | | Array Edge | 37 | 34 | 33 | 37 | 34 | 32 | 36 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 27 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 40 | 36 | 44 | 39 | 35 | 42 | 36 | 33 |

| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 |
| | | | Array Edge | 31 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 22 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 32 | 31 | 33 | 31 | 30 | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 29 | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 |
| | | | Array Edge | 32 | 30 | 29 | 32 | 29 | 28 | 31 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 26 | 24 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 27 |
| | | | Array Edge | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 |
| | | | Array Edge | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 30 | 28 | 31 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 30 | 28 | 26 | 29 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 21 | 26 | 24 | 20 | 26 | 23 | 19 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 31 | 29 | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 28 | 31 | 28 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 25 |
| | | | Array Edge | 31 | 28 | 27 | 30 | 27 | 26 | 29 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 22 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 |
| | | | Array Edge | 41 | 36 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 |
| | | | Array Edge | 30 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 21 | 27 | 24 | 20 | 26 | 23 | 19 | 25 | 22 | 18 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 32 | 29 | 27 | 31 | 28 | 27 | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 31 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 32 | 30 | 34 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 24 |
| | | | Array Edge | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 |
| | | | Array Edge | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 27 | 35 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 40 | 22 | 43 | 37 | 19 | 43 | 34 | 17 | 43 | 32 | 16 | 41 | 29 | NA | 38 | 27 | NA | 34 | 24 | NA | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 29 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 42 | 34 | 43 | 39 | 32 | 43 | 36 | 29 | 43 | 33 | 27 | 43 | 31 | 25 | 41 | 29 | 22 | 36 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 30 | 24 | 40 | 28 | 21 | 37 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 38 | 30 | 44 | 35 | 28 | 44 | 32 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 31 | NA | 39 | 28 | NA | 36 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 17 | 31 | 21 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 29 | 23 | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 27 | NA | 34 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 28 | 21 | 37 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 37 | 22 | 39 | 35 | 19 | 39 | 33 | 17 | 39 | 31 | 16 | 38 | 29 | NA | 36 | 27 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | NA | 35 | 26 | NA | 33 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 39 | 34 | 40 | 37 | 32 | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 30 | 24 | 38 | 28 | 21 | 36 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 26 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 38 | 30 | 44 | 35 | 28 | 44 | 32 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 31 | NA | 37 | 28 | NA | 35 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 32 | 26 | 39 | 30 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 25 | 19 | 33 | 23 | 17 | 31 | 21 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 29 | 23 | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 27 | NA | 33 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 28 | 21 | 36 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 30 | 22 | 31 | 28 | 19 | 31 | 27 | 17 | 31 | 26 | 16 | 30 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 24 | NA | 28 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 31 | 28 | 31 | 30 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 26 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 36 | 30 | 39 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 38 | 30 | 24 | 37 | 27 | 22 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 30 | 25 | NA | 29 | 24 | NA | 28 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 29 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 22 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 25 | 19 | 33 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 25 | 22 | 25 | 24 | 19 | 25 | 23 | 17 | 25 | 22 | 16 | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 22 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 28 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 45 | 36 | 46 | 41 | 33 | 46 | 38 | 30 | 46 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 18 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 42 | 36 | 43 | 40 | 33 | 43 | 37 | 30 | 43 | 35 | 28 | 43 | 33 | 26 | 42 | 30 | 24 | 38 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 34 | 27 | 42 | 31 | 25 | 40 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 18 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 40 | 34 | 40 | 38 | 32 | 40 | 35 | 30 | 40 | 33 | 28 | 40 | 32 | 26 | 39 | 30 | 24 | 36 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 29 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 21 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 38 | 33 | 38 | 36 | 31 | 38 | 34 | 29 | 38 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 21 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 36 | 27 | 22 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 24 | 18 | 30 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 29 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 21 | 19 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 35 | 31 | 36 | 34 | 29 | 36 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 34 | 30 | 34 | 32 | 28 | 34 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 28 | 32 | 31 | 27 | 32 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 32 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 30 | 27 | 31 | 29 | 26 | 31 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)**

**Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 18 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 100 | 94 | 66 | 100 | 86 | 59 | 100 | 80 | 53 | 100 | 74 | 48 | 95 | 69 | 43 | 89 | 64 | 40 | 78 | 56 | 33 | 69 | 49 | 29 | 62 | 43 | 25 | 55 | 38 | 22 | 50 | 34 | 19 | 45 | 31 | 17 | 40 | 28 | NA | 37 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 94 | 67 | 42 | 86 | 62 | 38 | 80 | 57 | 34 | 74 | 52 | 31 | 69 | 48 | 28 | 64 | 45 | 26 | 56 | 39 | 22 | 49 | 34 | 19 | 43 | 30 | 16 | 38 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 100 | 98 | 80 | 100 | 91 | 74 | 100 | 84 | 68 | 100 | 78 | 63 | 100 | 72 | 58 | 96 | 67 | 54 | 85 | 59 | 47 | 75 | 51 | 41 | 67 | 45 | 36 | 60 | 40 | 32 | 54 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 100 | 71 | 57 | 93 | 65 | 52 | 86 | 60 | 48 | 80 | 55 | 44 | 74 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 60 | 41 | 32 | 53 | 36 | 28 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 103 | 88 | 71 | 103 | 81 | 65 | 103 | 75 | 60 | 99 | 69 | 55 | 92 | 64 | 51 | 86 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 45 | 35 | 59 | 40 | 31 | 52 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 90 | 63 | 50 | 83 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 61 | 41 | 32 | 53 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 105 | 84 | 107 | 96 | 77 | 107 | 89 | 71 | 107 | 82 | 65 | 107 | 76 | 60 | 102 | 70 | 56 | 89 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 107 | 74 | 59 | 99 | 68 | 54 | 91 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 99 | 71 | 46 | 91 | 65 | 41 | 84 | 60 | 37 | 78 | 55 | 33 | 73 | 51 | 30 | 68 | 48 | 28 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 33 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 50 | 30 | 65 | 46 | 27 | 60 | 42 | 24 | 55 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 48 | 33 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 32 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 100 | 75 | 60 | 98 | 69 | 55 | 91 | 63 | 51 | 84 | 59 | 47 | 78 | 54 | 43 | 73 | 50 | 40 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 40 | 26 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 53 | 42 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 60 | 41 | 32 | 56 | 38 | 29 | 52 | 35 | 27 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 67 | 53 | 88 | 61 | 48 | 81 | 56 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 79 | 63 | 105 | 72 | 57 | 96 | 66 | 52 | 89 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 87 | 62 | 38 | 80 | 57 | 34 | 74 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 59 | 41 | 23 | 51 | 35 | 20 | 45 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 43 | 25 | 57 | 39 | 22 | 52 | 36 | 20 | 48 | 33 | 18 | 44 | 30 | 17 | 41 | 28 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 65 | 52 | 86 | 60 | 47 | 79 | 55 | 43 | 73 | 50 | 40 | 68 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 55 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 46 | 36 | 61 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 30 | 23 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 99 | 68 | 54 | 91 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 90 | 87 | 66 | 90 | 82 | 59 | 90 | 77 | 53 | 90 | 73 | 48 | 88 | 69 | 43 | 84 | 64 | 40 | 76 | 56 | 33 | 69 | 49 | 29 | 62 | 43 | 25 | 55 | 38 | 22 | 50 | 34 | 19 | 45 | 31 | 17 | 40 | 28 | NA | 37 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 87 | 67 | 42 | 82 | 62 | 38 | 77 | 57 | 34 | 73 | 52 | 31 | 69 | 48 | 28 | 64 | 45 | 26 | 56 | 39 | 22 | 49 | 34 | 19 | 43 | 30 | 16 | 38 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 92 | 91 | 79 | 92 | 86 | 74 | 92 | 81 | 68 | 92 | 77 | 63 | 92 | 72 | 58 | 89 | 67 | 54 | 82 | 59 | 47 | 75 | 51 | 41 | 67 | 45 | 36 | 60 | 40 | 32 | 54 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 92 | 71 | 57 | 87 | 65 | 52 | 83 | 60 | 48 | 78 | 55 | 44 | 74 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 60 | 41 | 32 | 53 | 36 | 28 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 103 | 88 | 71 | 103 | 81 | 65 | 103 | 75 | 60 | 99 | 69 | 55 | 92 | 64 | 51 | 86 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 45 | 35 | 59 | 40 | 31 | 52 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 90 | 63 | 50 | 83 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 61 | 41 | 32 | 53 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 105 | 84 | 107 | 96 | 77 | 107 | 89 | 71 | 107 | 82 | 65 | 107 | 76 | 60 | 102 | 70 | 56 | 89 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 107 | 74 | 59 | 99 | 68 | 54 | 91 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 90 | 71 | 46 | 85 | 65 | 41 | 80 | 60 | 37 | 76 | 55 | 33 | 72 | 51 | 30 | 68 | 48 | 28 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 33 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 50 | 30 | 65 | 46 | 27 | 60 | 42 | 24 | 55 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 48 | 33 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 32 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 92 | 75 | 60 | 91 | 69 | 55 | 86 | 63 | 51 | 82 | 59 | 47 | 77 | 54 | 43 | 73 | 50 | 40 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 40 | 26 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 76 | 53 | 42 | 71 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 60 | 41 | 32 | 56 | 38 | 29 | 52 | 35 | 27 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 67 | 53 | 88 | 61 | 48 | 81 | 56 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 79 | 63 | 105 | 72 | 57 | 96 | 66 | 52 | 89 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 82 | 62 | 38 | 77 | 57 | 34 | 73 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 59 | 41 | 23 | 51 | 35 | 20 | 45 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 43 | 25 | 57 | 39 | 22 | 52 | 36 | 20 | 48 | 33 | 18 | 44 | 30 | 17 | 41 | 28 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 88 | 65 | 52 | 83 | 60 | 47 | 78 | 55 | 43 | 73 | 50 | 40 | 68 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 55 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 46 | 36 | 61 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 30 | 23 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 99 | 68 | 54 | 91 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 69 | 60 | 71 | 66 | 57 | 71 | 63 | 53 | 71 | 60 | 48 | 70 | 57 | 43 | 67 | 55 | 40 | 62 | 50 | 33 | 58 | 46 | 29 | 53 | 42 | 25 | 50 | 38 | 22 | 46 | 34 | 19 | 43 | 31 | 17 | 40 | 28 | NA | 37 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 69 | 57 | 42 | 66 | 53 | 38 | 63 | 51 | 34 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 55 | 43 | 26 | 50 | 39 | 22 | 46 | 34 | 19 | 42 | 30 | 16 | 38 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 72 | 64 | 73 | 69 | 61 | 73 | 66 | 58 | 73 | 63 | 55 | 73 | 60 | 52 | 71 | 58 | 50 | 66 | 53 | 45 | 62 | 48 | 41 | 57 | 44 | 36 | 53 | 40 | 32 | 50 | 36 | 28 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 73 | 60 | 52 | 70 | 56 | 48 | 67 | 53 | 45 | 64 | 50 | 43 | 61 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 54 | 41 | 32 | 49 | 36 | 28 | 45 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 83 | 70 | 91 | 78 | 65 | 91 | 73 | 60 | 89 | 69 | 55 | 85 | 64 | 51 | 81 | 59 | 47 | 73 | 51 | 40 | 66 | 45 | 35 | 59 | 40 | 31 | 52 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 84 | 63 | 50 | 79 | 57 | 45 | 74 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 35 | 61 | 41 | 32 | 53 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 105 | 84 | 107 | 96 | 77 | 107 | 89 | 71 | 107 | 82 | 65 | 107 | 76 | 60 | 102 | 70 | 56 | 89 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 107 | 74 | 59 | 99 | 68 | 54 | 91 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 59 | 46 | 68 | 56 | 41 | 65 | 53 | 37 | 62 | 50 | 33 | 59 | 47 | 30 | 57 | 45 | 28 | 52 | 40 | 23 | 48 | 36 | 20 | 44 | 32 | 17 | 40 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 33 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 47 | 30 | 56 | 44 | 27 | 53 | 41 | 24 | 50 | 38 | 22 | 47 | 35 | 20 | 45 | 33 | 18 | 40 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 32 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 62 | 54 | 72 | 59 | 50 | 69 | 55 | 48 | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 61 | 47 | 40 | 56 | 43 | 34 | 51 | 38 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 26 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 49 | 42 | 59 | 46 | 38 | 56 | 43 | 35 | 53 | 41 | 32 | 51 | 38 | 29 | 48 | 35 | 27 | 43 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 67 | 53 | 82 | 61 | 48 | 78 | 56 | 44 | 73 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 79 | 63 | 105 | 72 | 57 | 96 | 66 | 52 | 89 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 54 | 38 | 63 | 51 | 34 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 54 | 42 | 25 | 52 | 40 | 23 | 47 | 35 | 20 | 43 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 42 | 25 | 51 | 39 | 22 | 48 | 36 | 20 | 45 | 33 | 18 | 42 | 30 | 17 | 40 | 28 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 56 | 48 | 67 | 53 | 45 | 64 | 50 | 43 | 61 | 47 | 40 | 58 | 45 | 37 | 55 | 42 | 34 | 50 | 37 | 29 | 46 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 44 | 36 | 54 | 41 | 33 | 51 | 38 | 30 | 48 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 43 | 30 | 23 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 57 | 45 | 76 | 52 | 41 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 99 | 68 | 54 | 91 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 57 | 51 | 59 | 55 | 49 | 59 | 53 | 47 | 59 | 51 | 44 | 58 | 49 | 42 | 56 | 47 | 40 | 52 | 43 | 33 | 49 | 40 | 29 | 46 | 37 | 25 | 43 | 34 | 22 | 41 | 32 | 19 | 38 | 29 | 17 | 36 | 27 | NA | 33 | 25 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 38 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 26 | 43 | 35 | 22 | 40 | 31 | 19 | 37 | 29 | 16 | 34 | 26 | NA | 32 | 23 | NA | 29 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 60 | 54 | 61 | 58 | 52 | 61 | 56 | 50 | 61 | 54 | 48 | 61 | 52 | 45 | 59 | 50 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 36 | 49 | 39 | 33 | 46 | 36 | 31 | 43 | 34 | 28 | 41 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 46 | 36 | 31 | 43 | 33 | 28 | 40 | 30 | 24 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 73 | 63 | 80 | 69 | 60 | 80 | 66 | 56 | 78 | 62 | 53 | 75 | 59 | 50 | 72 | 56 | 47 | 66 | 51 | 40 | 60 | 45 | 35 | 55 | 40 | 31 | 51 | 35 | 27 | 47 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 74 | 58 | 49 | 70 | 55 | 45 | 67 | 51 | 41 | 63 | 48 | 38 | 60 | 44 | 35 | 57 | 41 | 32 | 51 | 35 | 28 | 46 | 31 | 24 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 105 | 84 | 107 | 96 | 77 | 107 | 89 | 71 | 107 | 82 | 65 | 107 | 76 | 60 | 102 | 70 | 56 | 89 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 107 | 74 | 59 | 99 | 68 | 54 | 91 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 50 | 44 | 56 | 48 | 41 | 54 | 45 | 37 | 52 | 43 | 33 | 50 | 41 | 30 | 49 | 40 | 28 | 45 | 36 | 23 | 42 | 33 | 20 | 39 | 30 | 17 | 36 | 27 | NA | 33 | 25 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 30 | 48 | 39 | 27 | 45 | 36 | 24 | 43 | 34 | 22 | 41 | 33 | 20 | 40 | 31 | 18 | 36 | 28 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 41 | 32 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 26 | 21 | 33 | 24 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 38 | 33 | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 33 | 27 | 39 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 61 | 51 | 73 | 57 | 48 | 69 | 54 | 44 | 66 | 50 | 40 | 62 | 47 | 37 | 59 | 44 | 34 | 54 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 46 | 36 | 58 | 42 | 33 | 54 | 39 | 30 | 51 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 79 | 63 | 105 | 72 | 57 | 96 | 66 | 52 | 89 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 46 | 38 | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 25 | 45 | 36 | 23 | 41 | 32 | 20 | 38 | 29 | 17 | 35 | 27 | NA | 32 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 37 | 25 | 44 | 35 | 22 | 42 | 33 | 20 | 40 | 31 | 18 | 38 | 29 | 17 | 36 | 27 | NA | 32 | 24 | NA | 29 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 44 | 34 | 29 | 41 | 31 | 25 | 38 | 28 | 22 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 42 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 56 | 45 | 69 | 52 | 41 | 65 | 48 | 38 | 61 | 44 | 34 | 58 | 41 | 32 | 55 | 37 | 29 | 48 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 40 | 31 | 53 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 99 | 68 | 54 | 91 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 49 | 44 | 50 | 47 | 43 | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 29 | 41 | 33 | 25 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 42 | 37 | 47 | 41 | 35 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 51 | 47 | 52 | 50 | 45 | 52 | 48 | 44 | 52 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 34 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 23 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 66 | 58 | 71 | 62 | 55 | 71 | 59 | 52 | 70 | 57 | 49 | 67 | 54 | 46 | 64 | 51 | 44 | 60 | 47 | 39 | 55 | 43 | 35 | 51 | 39 | 31 | 47 | 35 | 27 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 66 | 53 | 46 | 63 | 50 | 43 | 60 | 47 | 40 | 57 | 45 | 38 | 55 | 42 | 35 | 52 | 40 | 32 | 48 | 35 | 28 | 43 | 31 | 24 | 40 | 27 | 21 | 36 | 24 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 98 | 84 | 100 | 93 | 77 | 100 | 87 | 71 | 100 | 82 | 65 | 100 | 76 | 60 | 97 | 70 | 56 | 88 | 61 | 48 | 79 | 53 | 42 | 70 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 100 | 74 | 59 | 94 | 68 | 54 | 89 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 78 | 53 | 41 | 72 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 28 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 36 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 32 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 47 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 55 | 48 | 65 | 52 | 45 | 62 | 49 | 42 | 60 | 47 | 39 | 57 | 44 | 37 | 54 | 42 | 34 | 50 | 38 | 29 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 22 | 38 | 25 | 20 | 34 | 23 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 44 | 36 | 53 | 41 | 33 | 50 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 45 | 32 | 25 | 43 | 30 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 79 | 63 | 98 | 72 | 57 | 93 | 66 | 52 | 87 | 61 | 48 | 83 | 56 | 44 | 77 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 81 | 55 | 43 | 74 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 25 | 39 | 28 | 22 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 25 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 52 | 44 | 63 | 49 | 41 | 60 | 46 | 38 | 57 | 43 | 34 | 54 | 41 | 32 | 51 | 37 | 29 | 46 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 40 | 31 | 50 | 36 | 28 | 47 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 28 | 21 | 38 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 97 | 68 | 54 | 91 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 49 | 44 | 50 | 47 | 43 | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 29 | 41 | 33 | 25 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 42 | 37 | 47 | 41 | 35 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 51 | 47 | 52 | 50 | 45 | 52 | 48 | 44 | 52 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 39 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 34 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 23 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 59 | 53 | 64 | 57 | 50 | 64 | 54 | 48 | 63 | 52 | 45 | 61 | 50 | 43 | 58 | 48 | 41 | 54 | 44 | 37 | 51 | 40 | 34 | 47 | 37 | 31 | 44 | 34 | 27 | 41 | 31 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 40 | 55 | 44 | 38 | 53 | 42 | 35 | 50 | 40 | 33 | 48 | 38 | 32 | 44 | 34 | 28 | 41 | 31 | 24 | 37 | 27 | 21 | 34 | 24 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 92 | 80 | 94 | 87 | 75 | 94 | 82 | 70 | 94 | 78 | 65 | 94 | 74 | 60 | 91 | 70 | 56 | 83 | 61 | 48 | 76 | 53 | 42 | 69 | 47 | 37 | 62 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 94 | 73 | 59 | 89 | 68 | 54 | 84 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 75 | 53 | 41 | 71 | 49 | 38 | 63 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 28 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 36 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 38 | 31 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 32 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 51 | 44 | 59 | 48 | 42 | 57 | 46 | 39 | 54 | 43 | 37 | 52 | 41 | 35 | 50 | 39 | 33 | 46 | 35 | 29 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 22 | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 41 | 34 | 49 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 42 | 32 | 25 | 40 | 30 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 76 | 63 | 92 | 71 | 57 | 87 | 66 | 52 | 83 | 61 | 48 | 78 | 56 | 44 | 74 | 52 | 41 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 55 | 43 | 72 | 50 | 39 | 68 | 46 | 36 | 62 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 25 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 49 | 42 | 58 | 46 | 39 | 55 | 43 | 36 | 52 | 41 | 34 | 50 | 38 | 32 | 48 | 36 | 29 | 43 | 32 | 25 | 39 | 28 | 22 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 31 | 47 | 35 | 28 | 44 | 33 | 26 | 41 | 30 | 23 | 39 | 28 | 21 | 37 | 25 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 92 | 68 | 54 | 86 | 62 | 49 | 81 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 48 | 43 | 49 | 46 | 42 | 49 | 45 | 40 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 44 | 38 | 33 | 42 | 35 | 29 | 40 | 33 | 25 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 19 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 40 | 34 | 26 | 38 | 31 | 22 | 35 | 28 | 19 | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 50 | 46 | 51 | 49 | 44 | 51 | 47 | 43 | 51 | 46 | 41 | 51 | 44 | 40 | 50 | 43 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 28 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 54 | 49 | 58 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 54 | 44 | 39 | 50 | 41 | 35 | 47 | 38 | 32 | 44 | 35 | 29 | 41 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 22 | 34 | 25 | 20 | 32 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 49 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 41 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 35 | 26 | 21 | 32 | 24 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 87 | 76 | 88 | 83 | 71 | 88 | 78 | 67 | 88 | 74 | 63 | 88 | 70 | 60 | 86 | 67 | 56 | 79 | 60 | 48 | 72 | 53 | 42 | 66 | 47 | 37 | 61 | 41 | 32 | 56 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 88 | 69 | 59 | 84 | 65 | 54 | 80 | 61 | 49 | 75 | 57 | 45 | 72 | 53 | 41 | 68 | 49 | 38 | 61 | 42 | 33 | 55 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 38 | 33 | 43 | 36 | 30 | 42 | 35 | 28 | 39 | 32 | 23 | 36 | 29 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 36 | 30 | 41 | 34 | 27 | 39 | 32 | 24 | 38 | 31 | 22 | 36 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 45 | 40 | 50 | 43 | 39 | 49 | 41 | 37 | 47 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 37 | 50 | 41 | 35 | 48 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 43 | 34 | 28 | 40 | 30 | 25 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 20 | 31 | 23 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 29 | 23 | 34 | 26 | 20 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 72 | 61 | 87 | 68 | 57 | 83 | 64 | 52 | 78 | 60 | 48 | 75 | 56 | 44 | 71 | 52 | 41 | 64 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 74 | 55 | 43 | 69 | 50 | 39 | 65 | 46 | 36 | 61 | 42 | 33 | 58 | 38 | 30 | 53 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 25 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 56 | 46 | 39 | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 36 | 31 | 45 | 35 | 29 | 41 | 31 | 25 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 41 | 32 | 26 | 39 | 30 | 23 | 37 | 28 | 21 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 67 | 54 | 82 | 62 | 49 | 78 | 57 | 45 | 73 | 52 | 41 | 69 | 48 | 38 | 66 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 47 | 37 | 64 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 43 | 40 | 44 | 42 | 38 | 44 | 41 | 37 | 44 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 33 | 28 | 37 | 31 | 25 | 35 | 29 | 22 | 33 | 27 | 19 | 31 | 25 | 17 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 38 | 34 | 42 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 28 | 37 | 31 | 26 | 35 | 29 | 22 | 33 | 27 | 19 | 31 | 25 | 16 | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 46 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 39 | 46 | 42 | 38 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 |
| | | | Array Edge | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 37 | 31 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 24 | 18 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 50 | 45 | 53 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 44 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 39 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 |
| | | | Array Edge | 50 | 43 | 37 | 49 | 41 | 35 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 26 | 36 | 28 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 82 | 72 | 83 | 78 | 68 | 83 | 74 | 64 | 83 | 71 | 61 | 83 | 67 | 57 | 81 | 64 | 54 | 75 | 58 | 48 | 69 | 52 | 42 | 63 | 47 | 37 | 59 | 41 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 83 | 66 | 56 | 80 | 62 | 53 | 76 | 59 | 49 | 72 | 55 | 45 | 68 | 52 | 41 | 65 | 49 | 38 | 59 | 42 | 33 | 53 | 36 | 28 | 48 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 39 | 34 | 29 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 17 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 27 | 36 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 41 | 37 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 43 | 35 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 69 | 59 | 82 | 65 | 55 | 78 | 61 | 52 | 75 | 58 | 48 | 71 | 54 | 44 | 68 | 51 | 41 | 61 | 45 | 35 | 56 | 39 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 54 | 43 | 66 | 50 | 39 | 62 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 41 | 34 | 28 | 39 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 35 | 29 | 20 | 33 | 26 | 17 | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 25 | 37 | 31 | 22 | 36 | 29 | 20 | 34 | 28 | 18 | 33 | 26 | 17 | 31 | 25 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 37 | 47 | 39 | 35 | 45 | 38 | 33 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 43 | 37 | 50 | 41 | 35 | 48 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 29 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 35 | 27 | 22 | 33 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 64 | 54 | 79 | 60 | 49 | 74 | 56 | 45 | 70 | 52 | 41 | 67 | 48 | 38 | 63 | 44 | 35 | 57 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 66 | 47 | 37 | 61 | 43 | 33 | 58 | 39 | 30 | 54 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 40 | 37 | 41 | 39 | 36 | 41 | 38 | 34 | 41 | 37 | 33 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 32 | 27 | 22 | 31 | 26 | 19 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 27 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 33 | 27 | 22 | 31 | 25 | 19 | 29 | 23 | 16 | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 42 | 39 | 42 | 41 | 38 | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 34 | 42 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 32 | 29 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 |
| | | | Array Edge | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 29 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 43 | 36 | 32 | 41 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 |
| | | | Array Edge | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 78 | 69 | 79 | 74 | 65 | 79 | 71 | 62 | 79 | 68 | 58 | 79 | 64 | 55 | 77 | 61 | 52 | 71 | 56 | 47 | 66 | 51 | 42 | 61 | 46 | 37 | 56 | 41 | 32 | 52 | 37 | 29 | 48 | 33 | 26 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 79 | 63 | 54 | 76 | 60 | 51 | 72 | 56 | 48 | 69 | 53 | 45 | 65 | 50 | 41 | 62 | 47 | 38 | 57 | 42 | 33 | 52 | 36 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 39 | 35 | 31 | 38 | 34 | 30 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 33 | 28 | 23 | 32 | 26 | 20 | 30 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 31 | 27 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 27 | 22 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 41 | 37 | 46 | 39 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 28 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 66 | 57 | 78 | 62 | 53 | 75 | 59 | 50 | 71 | 56 | 47 | 68 | 53 | 44 | 65 | 50 | 41 | 59 | 45 | 35 | 54 | 39 | 30 | 49 | 34 | 27 | 45 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 52 | 43 | 63 | 48 | 39 | 60 | 45 | 36 | 57 | 42 | 33 | 54 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 39 | 34 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 25 | 36 | 30 | 23 | 33 | 27 | 20 | 31 | 25 | 17 | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 31 | 25 | 35 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 18 | 31 | 25 | 17 | 30 | 24 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 24 | 21 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 62 | 53 | 75 | 58 | 49 | 71 | 55 | 45 | 68 | 51 | 41 | 64 | 48 | 38 | 61 | 44 | 35 | 55 | 38 | 30 | 50 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 47 | 37 | 59 | 43 | 33 | 56 | 39 | 30 | 52 | 36 | 28 | 49 | 33 | 25 | 46 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 37 | 34 | 37 | 36 | 33 | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 26 | 22 | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 26 | 22 | NA | 25 | 20 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 22 | 29 | 24 | 19 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 39 | 36 | 39 | 38 | 35 | 39 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 |
| | | | Array Edge | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 43 | 37 | 33 | 41 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 74 | 66 | 75 | 71 | 62 | 75 | 68 | 59 | 75 | 65 | 56 | 75 | 62 | 53 | 73 | 59 | 51 | 68 | 54 | 46 | 63 | 49 | 41 | 59 | 45 | 37 | 54 | 41 | 32 | 50 | 37 | 29 | 47 | 33 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 75 | 61 | 53 | 72 | 58 | 49 | 69 | 54 | 46 | 66 | 51 | 44 | 63 | 49 | 41 | 60 | 46 | 38 | 55 | 41 | 33 | 50 | 36 | 28 | 46 | 32 | 25 | 42 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 34 | 31 | 36 | 33 | 29 | 36 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 29 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 30 | 26 | 22 | 29 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 35 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 38 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 63 | 55 | 74 | 60 | 51 | 71 | 57 | 48 | 68 | 54 | 46 | 65 | 51 | 43 | 62 | 48 | 40 | 57 | 43 | 35 | 52 | 39 | 30 | 48 | 34 | 27 | 44 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 64 | 50 | 42 | 61 | 47 | 39 | 58 | 44 | 36 | 55 | 41 | 33 | 52 | 38 | 30 | 49 | 35 | 28 | 44 | 30 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 23 | 31 | 26 | 20 | 29 | 24 | 17 | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 22 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 76 | 60 | 51 | 72 | 56 | 48 | 68 | 53 | 45 | 65 | 50 | 41 | 62 | 47 | 38 | 59 | 44 | 35 | 53 | 38 | 30 | 48 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 61 | 46 | 37 | 57 | 43 | 33 | 54 | 39 | 30 | 51 | 36 | 28 | 48 | 33 | 25 | 45 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 31 | 33 | 33 | 30 | 33 | 32 | 29 | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 19 | 26 | 22 | 17 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 19 | 26 | 21 | 16 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 35 | 34 | 35 | 35 | 33 | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 |
| | | | Array Edge | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 29 | 35 | 30 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 35 | 31 | 38 | 32 | 29 | 36 | 30 | 27 | 34 | 28 | 25 | 33 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 71 | 63 | 72 | 68 | 60 | 72 | 65 | 57 | 72 | 62 | 54 | 72 | 59 | 51 | 70 | 57 | 49 | 65 | 52 | 44 | 61 | 47 | 40 | 56 | 43 | 37 | 52 | 40 | 32 | 49 | 37 | 29 | 46 | 33 | 26 | 42 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 72 | 59 | 51 | 69 | 55 | 48 | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 60 | 47 | 40 | 58 | 45 | 38 | 53 | 40 | 33 | 48 | 36 | 28 | 44 | 32 | 25 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 31 | 29 | 33 | 30 | 28 | 33 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 26 | 22 | 17 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 28 | 24 | 30 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 23 | 18 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 33 | 31 | 35 | 32 | 30 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 61 | 53 | 71 | 58 | 50 | 68 | 55 | 47 | 65 | 52 | 44 | 62 | 49 | 42 | 60 | 47 | 39 | 55 | 42 | 35 | 50 | 38 | 30 | 46 | 34 | 27 | 43 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 48 | 41 | 58 | 45 | 38 | 56 | 43 | 36 | 53 | 40 | 33 | 50 | 38 | 30 | 48 | 35 | 28 | 43 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 36 | 32 | 41 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 32 | 27 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 27 | 20 | 17 | 25 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 58 | 50 | 69 | 55 | 46 | 66 | 51 | 43 | 63 | 48 | 41 | 60 | 46 | 38 | 57 | 43 | 35 | 52 | 38 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 33 | 52 | 39 | 30 | 49 | 36 | 28 | 47 | 33 | 25 | 44 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 22 | 20 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 29 | 26 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 36 | 33 | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 65 | 58 | 65 | 62 | 56 | 65 | 60 | 53 | 65 | 57 | 51 | 65 | 55 | 48 | 64 | 53 | 46 | 60 | 49 | 42 | 56 | 45 | 38 | 52 | 41 | 35 | 49 | 38 | 32 | 46 | 35 | 29 | 43 | 32 | 26 | 40 | 30 | 23 | 38 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 65 | 54 | 48 | 63 | 52 | 45 | 61 | 49 | 42 | 58 | 47 | 40 | 56 | 44 | 38 | 54 | 42 | 36 | 49 | 38 | 32 | 45 | 35 | 28 | 42 | 31 | 25 | 39 | 28 | 22 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 56 | 49 | 65 | 54 | 47 | 62 | 51 | 44 | 60 | 48 | 42 | 58 | 46 | 40 | 55 | 44 | 37 | 51 | 40 | 34 | 47 | 36 | 30 | 44 | 33 | 27 | 40 | 30 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 46 | 39 | 54 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 49 | 38 | 32 | 47 | 36 | 30 | 45 | 34 | 28 | 41 | 30 | 24 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 18 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 30 | 28 | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 31 | 26 | 24 | 30 | 26 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 54 | 47 | 64 | 51 | 44 | 61 | 48 | 41 | 58 | 46 | 39 | 56 | 43 | 37 | 53 | 41 | 34 | 49 | 37 | 30 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 23 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 43 | 36 | 52 | 40 | 33 | 49 | 37 | 30 | 47 | 35 | 28 | 44 | 33 | 25 | 42 | 30 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 24 | 26 | 24 | 23 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 21 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 32 | 30 | 32 | 31 | 29 | 32 | 31 | 28 | 32 | 30 | 27 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 23 | 29 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 58 | 54 | 58 | 58 | 52 | 58 | 55 | 50 | 58 | 53 | 47 | 58 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 52 | 42 | 36 | 49 | 39 | 33 | 46 | 36 | 31 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 |
| | | | Array Edge | 58 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 46 | 36 | 31 | 43 | 33 | 28 | 40 | 30 | 25 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 29 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 48 | 38 | 32 | 44 | 35 | 29 | 41 | 32 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 48 | 38 | 33 | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 39 | 29 | 24 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 26 | 24 | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 27 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 51 | 44 | 59 | 48 | 42 | 57 | 46 | 39 | 55 | 44 | 37 | 52 | 41 | 35 | 50 | 39 | 33 | 46 | 35 | 30 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 41 | 35 | 49 | 38 | 32 | 47 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 42 | 32 | 25 | 40 | 30 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 30 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 22 | 21 | 23 | 21 | 20 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 47 | 51 | 50 | 45 | 51 | 48 | 43 | 51 | 46 | 41 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 32 | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 42 | 51 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 42 | 36 | 49 | 40 | 34 | 47 | 38 | 33 | 44 | 35 | 30 | 41 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 49 | 44 | 51 | 47 | 42 | 51 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 26 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 41 | 35 | 48 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 29 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 49 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 44 | 34 | 29 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 17 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 17 | 20 | 17 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 24 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 42 | 46 | 45 | 40 | 46 | 44 | 39 | 46 | 41 | 36 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 |
| | | | Array Edge | 46 | 45 | 40 | 46 | 43 | 38 | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 41 | 33 | 28 | 39 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 41 | 46 | 44 | 39 | 46 | 42 | 38 | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 43 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 47 | 38 | 32 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 23 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 33 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 21 | 20 | 23 | 20 | 19 | 22 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 38 | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 29 | 39 | 32 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 |
| | | | Array Edge | 42 | 42 | 38 | 42 | 41 | 36 | 42 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 39 | 42 | 42 | 37 | 42 | 40 | 36 | 42 | 39 | 34 | 42 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 37 | 32 | 42 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 43 | 38 | 47 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 43 | 34 | 30 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 143 | 140 | 124 | 143 | 136 | 120 | 143 | 132 | 115 | 143 | 129 | 110 | 141 | 126 | 105 | 137 | 122 | 100 | 132 | 113 | 92 | 126 | 106 | 85 | 119 | 100 | 79 | 113 | 94 | 74 | 107 | 89 | 70 | 102 | 85 | 66 | 97 | 80 | 62 | 93 | 77 | 59 |
| | | | Array Edge | 140 | 125 | 104 | 136 | 119 | 98 | 132 | 115 | 93 | 129 | 110 | 89 | 126 | 106 | 85 | 122 | 102 | 81 | 113 | 95 | 74 | 106 | 88 | 69 | 100 | 83 | 64 | 94 | 78 | 60 | 89 | 74 | 56 | 85 | 70 | 53 | 80 | 66 | 50 | 77 | 63 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 143 | 142 | 133 | 143 | 138 | 129 | 143 | 135 | 125 | 143 | 131 | 120 | 143 | 128 | 116 | 141 | 125 | 112 | 135 | 117 | 104 | 130 | 109 | 97 | 124 | 103 | 91 | 118 | 97 | 86 | 112 | 92 | 81 | 106 | 87 | 77 | 101 | 83 | 73 | 96 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 143 | 127 | 115 | 139 | 123 | 110 | 136 | 118 | 105 | 132 | 113 | 101 | 129 | 109 | 97 | 126 | 105 | 93 | 118 | 97 | 86 | 111 | 91 | 81 | 104 | 85 | 76 | 98 | 80 | 71 | 93 | 76 | 67 | 88 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 140 | 137 | 127 | 140 | 133 | 123 | 140 | 130 | 118 | 140 | 126 | 113 | 139 | 122 | 108 | 136 | 117 | 104 | 130 | 109 | 97 | 124 | 102 | 91 | 116 | 96 | 85 | 110 | 90 | 80 | 104 | 85 | 75 | 99 | 81 | 71 | 94 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 |
| | | | Array Edge | 138 | 120 | 107 | 134 | 115 | 102 | 131 | 110 | 98 | 127 | 106 | 94 | 123 | 102 | 90 | 119 | 98 | 86 | 110 | 91 | 80 | 103 | 85 | 75 | 97 | 79 | 70 | 91 | 75 | 66 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 136 | 136 | 135 | 136 | 136 | 131 | 136 | 136 | 127 | 136 | 134 | 123 | 136 | 130 | 118 | 136 | 127 | 114 | 136 | 119 | 106 | 132 | 111 | 99 | 127 | 104 | 92 | 120 | 98 | 87 | 113 | 93 | 82 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 74 | 98 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 136 | 129 | 117 | 136 | 125 | 112 | 136 | 120 | 107 | 135 | 115 | 102 | 131 | 110 | 98 | 128 | 106 | 94 | 120 | 99 | 87 | 113 | 92 | 81 | 106 | 86 | 76 | 100 | 81 | 72 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 142 | 128 | 107 | 138 | 123 | 102 | 135 | 118 | 97 | 132 | 113 | 92 | 128 | 109 | 88 | 125 | 105 | 84 | 117 | 98 | 77 | 110 | 91 | 71 | 103 | 86 | 67 | 97 | 81 | 62 | 92 | 76 | 58 | 87 | 72 | 55 | 83 | 69 | 52 | 79 | 65 | 49 |
| | | | Array Edge | 128 | 108 | 87 | 123 | 103 | 82 | 118 | 99 | 78 | 113 | 95 | 74 | 109 | 91 | 71 | 105 | 87 | 68 | 98 | 81 | 63 | 91 | 76 | 58 | 86 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 76 | 63 | 48 | 72 | 59 | 45 | 69 | 56 | 42 | 65 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 143 | 130 | 118 | 142 | 126 | 113 | 138 | 121 | 108 | 135 | 116 | 104 | 132 | 112 | 100 | 129 | 108 | 96 | 122 | 100 | 89 | 114 | 94 | 83 | 107 | 88 | 78 | 101 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 91 | 74 | 66 | 87 | 70 | 62 | 83 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 131 | 111 | 99 | 127 | 106 | 94 | 123 | 101 | 90 | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 83 | 109 | 90 | 80 | 102 | 83 | 74 | 95 | 78 | 69 | 89 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 140 | 124 | 111 | 137 | 119 | 106 | 133 | 114 | 101 | 130 | 109 | 97 | 126 | 105 | 93 | 122 | 101 | 89 | 114 | 94 | 83 | 107 | 87 | 77 | 100 | 82 | 72 | 94 | 77 | 68 | 89 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 126 | 104 | 92 | 120 | 99 | 88 | 115 | 95 | 84 | 110 | 91 | 80 | 106 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 95 | 77 | 68 | 88 | 72 | 64 | 83 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 136 | 132 | 121 | 136 | 128 | 115 | 136 | 124 | 110 | 136 | 119 | 105 | 134 | 114 | 101 | 131 | 110 | 97 | 124 | 102 | 90 | 116 | 95 | 84 | 109 | 89 | 79 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 133 | 113 | 100 | 129 | 108 | 95 | 125 | 103 | 91 | 120 | 98 | 87 | 116 | 94 | 84 | 111 | 91 | 80 | 103 | 84 | 74 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 136 | 120 | 98 | 132 | 114 | 93 | 129 | 110 | 88 | 125 | 105 | 84 | 121 | 101 | 80 | 117 | 97 | 77 | 109 | 90 | 71 | 102 | 84 | 65 | 96 | 79 | 61 | 90 | 75 | 57 | 85 | 70 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 63 | 48 | 73 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 120 | 100 | 79 | 114 | 96 | 75 | 110 | 91 | 72 | 105 | 88 | 68 | 101 | 84 | 65 | 97 | 81 | 62 | 90 | 75 | 57 | 84 | 70 | 53 | 79 | 65 | 50 | 75 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 139 | 123 | 110 | 136 | 118 | 105 | 132 | 113 | 100 | 129 | 108 | 96 | 126 | 104 | 92 | 121 | 100 | 89 | 113 | 93 | 83 | 106 | 87 | 77 | 100 | 81 | 72 | 94 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 124 | 103 | 91 | 119 | 98 | 87 | 114 | 94 | 83 | 110 | 90 | 80 | 105 | 86 | 77 | 101 | 83 | 73 | 94 | 77 | 68 | 88 | 72 | 63 | 83 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 134 | 115 | 103 | 130 | 110 | 98 | 127 | 105 | 94 | 122 | 101 | 90 | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 83 | 106 | 87 | 76 | 99 | 81 | 71 | 93 | 76 | 67 | 87 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 117 | 96 | 85 | 111 | 92 | 81 | 107 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 98 | 80 | 71 | 94 | 77 | 68 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 136 | 125 | 112 | 136 | 120 | 107 | 134 | 115 | 102 | 131 | 110 | 98 | 128 | 105 | 94 | 124 | 101 | 90 | 115 | 94 | 83 | 108 | 88 | 78 | 101 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 127 | 104 | 93 | 121 | 100 | 88 | 116 | 95 | 84 | 111 | 91 | 80 | 107 | 87 | 77 | 103 | 84 | 74 | 95 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 138 | 136 | 124 | 138 | 134 | 120 | 138 | 131 | 115 | 138 | 129 | 110 | 137 | 126 | 105 | 135 | 122 | 100 | 130 | 113 | 92 | 126 | 106 | 85 | 119 | 100 | 79 | 113 | 94 | 74 | 107 | 89 | 70 | 102 | 85 | 66 | 97 | 80 | 62 | 93 | 77 | 59 |
| | | | Array Edge | 136 | 125 | 104 | 134 | 119 | 98 | 131 | 115 | 93 | 129 | 110 | 89 | 126 | 106 | 85 | 122 | 102 | 81 | 113 | 95 | 74 | 106 | 88 | 69 | 100 | 83 | 64 | 94 | 78 | 60 | 89 | 74 | 56 | 85 | 70 | 53 | 80 | 66 | 50 | 77 | 63 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 139 | 138 | 132 | 139 | 136 | 129 | 139 | 133 | 125 | 139 | 131 | 120 | 139 | 128 | 116 | 138 | 125 | 112 | 133 | 117 | 104 | 130 | 109 | 97 | 124 | 103 | 91 | 118 | 97 | 86 | 112 | 92 | 81 | 106 | 87 | 77 | 101 | 83 | 73 | 96 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 139 | 127 | 115 | 137 | 123 | 110 | 134 | 118 | 105 | 132 | 113 | 101 | 129 | 109 | 97 | 126 | 105 | 93 | 118 | 97 | 86 | 111 | 91 | 81 | 104 | 85 | 76 | 98 | 80 | 71 | 93 | 76 | 67 | 88 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 131 | 131 | 127 | 131 | 131 | 123 | 131 | 130 | 118 | 131 | 126 | 113 | 131 | 122 | 108 | 131 | 117 | 104 | 130 | 109 | 97 | 124 | 102 | 91 | 116 | 96 | 85 | 110 | 90 | 80 | 104 | 85 | 75 | 99 | 81 | 71 | 94 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 |
| | | | Array Edge | 131 | 120 | 107 | 131 | 115 | 102 | 131 | 110 | 98 | 127 | 106 | 94 | 123 | 102 | 90 | 119 | 98 | 86 | 110 | 91 | 80 | 103 | 85 | 75 | 97 | 79 | 70 | 91 | 75 | 66 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 127 | 131 | 131 | 123 | 131 | 130 | 118 | 131 | 127 | 114 | 131 | 119 | 106 | 131 | 111 | 99 | 127 | 104 | 92 | 120 | 98 | 87 | 113 | 93 | 82 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 74 | 98 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 131 | 129 | 117 | 131 | 125 | 112 | 131 | 120 | 107 | 131 | 115 | 102 | 131 | 110 | 98 | 128 | 106 | 94 | 120 | 99 | 87 | 113 | 92 | 81 | 106 | 86 | 76 | 100 | 81 | 72 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 138 | 127 | 107 | 135 | 123 | 102 | 133 | 118 | 97 | 130 | 113 | 92 | 128 | 109 | 88 | 125 | 105 | 84 | 117 | 98 | 77 | 110 | 91 | 71 | 103 | 86 | 67 | 97 | 81 | 62 | 92 | 76 | 58 | 87 | 72 | 55 | 83 | 69 | 52 | 79 | 65 | 49 |
| | | | Array Edge | 127 | 108 | 87 | 123 | 103 | 82 | 118 | 99 | 78 | 113 | 95 | 74 | 109 | 91 | 71 | 105 | 87 | 68 | 98 | 81 | 63 | 91 | 76 | 58 | 86 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 76 | 63 | 48 | 72 | 59 | 45 | 69 | 56 | 42 | 65 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 139 | 130 | 118 | 138 | 126 | 113 | 136 | 121 | 108 | 133 | 116 | 104 | 131 | 112 | 100 | 129 | 108 | 96 | 122 | 100 | 89 | 114 | 94 | 83 | 107 | 88 | 78 | 101 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 91 | 74 | 66 | 87 | 70 | 62 | 83 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 130 | 111 | 99 | 127 | 106 | 94 | 123 | 101 | 90 | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 83 | 109 | 90 | 80 | 102 | 83 | 74 | 95 | 78 | 69 | 89 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 131 | 124 | 111 | 131 | 119 | 106 | 131 | 114 | 101 | 130 | 109 | 97 | 126 | 105 | 93 | 122 | 101 | 89 | 114 | 94 | 83 | 107 | 87 | 77 | 100 | 82 | 72 | 94 | 77 | 68 | 89 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 126 | 104 | 92 | 120 | 99 | 88 | 115 | 95 | 84 | 110 | 91 | 80 | 106 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 95 | 77 | 68 | 88 | 72 | 64 | 83 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 131 | 131 | 121 | 131 | 128 | 115 | 131 | 124 | 110 | 131 | 119 | 105 | 131 | 114 | 101 | 131 | 110 | 97 | 124 | 102 | 90 | 116 | 95 | 84 | 109 | 89 | 79 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 131 | 113 | 100 | 129 | 108 | 95 | 125 | 103 | 91 | 120 | 98 | 87 | 116 | 94 | 84 | 111 | 91 | 80 | 103 | 84 | 74 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 134 | 120 | 98 | 131 | 114 | 93 | 128 | 110 | 88 | 125 | 105 | 84 | 121 | 101 | 80 | 117 | 97 | 77 | 109 | 90 | 71 | 102 | 84 | 65 | 96 | 79 | 61 | 90 | 75 | 57 | 85 | 70 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 63 | 48 | 73 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 120 | 100 | 79 | 114 | 96 | 75 | 110 | 91 | 72 | 105 | 88 | 68 | 101 | 84 | 65 | 97 | 81 | 62 | 90 | 75 | 57 | 84 | 70 | 53 | 79 | 65 | 50 | 75 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 137 | 123 | 110 | 134 | 118 | 105 | 131 | 113 | 100 | 129 | 108 | 96 | 126 | 104 | 92 | 121 | 100 | 89 | 113 | 93 | 83 | 106 | 87 | 77 | 100 | 81 | 72 | 94 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 124 | 103 | 91 | 119 | 98 | 87 | 114 | 94 | 83 | 110 | 90 | 80 | 105 | 86 | 77 | 101 | 83 | 73 | 94 | 77 | 68 | 88 | 72 | 63 | 83 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 133 | 115 | 103 | 130 | 110 | 98 | 127 | 105 | 94 | 122 | 101 | 90 | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 83 | 106 | 87 | 76 | 99 | 81 | 71 | 93 | 76 | 67 | 87 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 117 | 96 | 85 | 111 | 92 | 81 | 107 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 98 | 80 | 71 | 94 | 77 | 68 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 132 | 125 | 112 | 132 | 120 | 107 | 132 | 115 | 102 | 131 | 110 | 98 | 128 | 105 | 94 | 124 | 101 | 90 | 115 | 94 | 83 | 108 | 88 | 78 | 101 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 127 | 104 | 93 | 121 | 100 | 88 | 116 | 95 | 84 | 111 | 91 | 80 | 107 | 87 | 77 | 103 | 84 | 74 | 95 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 128 | 126 | 118 | 128 | 123 | 115 | 128 | 121 | 112 | 128 | 118 | 109 | 127 | 115 | 105 | 125 | 113 | 100 | 120 | 108 | 92 | 116 | 103 | 85 | 111 | 98 | 79 | 107 | 94 | 74 | 103 | 89 | 70 | 100 | 85 | 66 | 96 | 80 | 62 | 93 | 77 | 59 |
| | | | Array Edge | 126 | 115 | 104 | 123 | 111 | 98 | 121 | 108 | 93 | 118 | 105 | 89 | 115 | 103 | 85 | 113 | 100 | 81 | 108 | 95 | 74 | 103 | 88 | 69 | 98 | 83 | 64 | 94 | 78 | 60 | 89 | 74 | 56 | 85 | 70 | 53 | 80 | 66 | 50 | 77 | 63 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 129 | 128 | 122 | 129 | 126 | 119 | 129 | 124 | 116 | 129 | 121 | 113 | 129 | 118 | 110 | 128 | 116 | 107 | 124 | 110 | 102 | 120 | 106 | 97 | 115 | 101 | 91 | 111 | 97 | 86 | 107 | 92 | 81 | 103 | 87 | 77 | 100 | 83 | 73 | 96 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 129 | 118 | 109 | 127 | 114 | 106 | 125 | 111 | 103 | 122 | 108 | 100 | 119 | 105 | 97 | 117 | 102 | 93 | 111 | 97 | 86 | 107 | 91 | 81 | 102 | 85 | 76 | 98 | 80 | 71 | 93 | 76 | 67 | 88 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 118 | 121 | 121 | 113 | 121 | 121 | 108 | 121 | 117 | 104 | 121 | 109 | 97 | 121 | 102 | 91 | 116 | 96 | 85 | 110 | 90 | 80 | 104 | 85 | 75 | 99 | 81 | 71 | 94 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 |
| | | | Array Edge | 121 | 120 | 107 | 121 | 115 | 102 | 121 | 110 | 98 | 121 | 106 | 94 | 121 | 102 | 90 | 119 | 98 | 86 | 110 | 91 | 80 | 103 | 85 | 75 | 97 | 79 | 70 | 91 | 75 | 66 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 118 | 123 | 123 | 114 | 123 | 119 | 106 | 123 | 111 | 99 | 123 | 104 | 92 | 120 | 98 | 87 | 113 | 93 | 82 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 74 | 98 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 123 | 123 | 117 | 123 | 123 | 112 | 123 | 120 | 107 | 123 | 115 | 102 | 123 | 110 | 98 | 123 | 106 | 94 | 120 | 99 | 87 | 113 | 92 | 81 | 106 | 86 | 76 | 100 | 81 | 72 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 127 | 117 | 107 | 125 | 113 | 102 | 123 | 110 | 97 | 120 | 108 | 92 | 117 | 105 | 88 | 115 | 102 | 84 | 110 | 97 | 77 | 105 | 91 | 71 | 101 | 86 | 67 | 97 | 81 | 62 | 92 | 76 | 58 | 87 | 72 | 55 | 83 | 69 | 52 | 79 | 65 | 49 |
| | | | Array Edge | 117 | 104 | 87 | 113 | 101 | 82 | 110 | 98 | 78 | 108 | 95 | 74 | 105 | 91 | 71 | 102 | 87 | 68 | 97 | 81 | 63 | 91 | 76 | 58 | 86 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 76 | 63 | 48 | 72 | 59 | 45 | 69 | 56 | 42 | 65 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 129 | 120 | 112 | 128 | 116 | 108 | 126 | 113 | 105 | 124 | 110 | 102 | 121 | 107 | 99 | 119 | 105 | 96 | 114 | 99 | 89 | 109 | 94 | 83 | 104 | 88 | 78 | 100 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 91 | 74 | 66 | 87 | 70 | 62 | 83 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 121 | 107 | 98 | 117 | 103 | 94 | 114 | 100 | 90 | 111 | 97 | 86 | 108 | 93 | 83 | 106 | 90 | 80 | 100 | 83 | 74 | 95 | 78 | 69 | 89 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 121 | 121 | 111 | 121 | 119 | 106 | 121 | 114 | 101 | 121 | 109 | 97 | 121 | 105 | 93 | 121 | 101 | 89 | 114 | 94 | 83 | 107 | 87 | 77 | 100 | 82 | 72 | 94 | 77 | 68 | 89 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 121 | 104 | 92 | 120 | 99 | 88 | 115 | 95 | 84 | 110 | 91 | 80 | 106 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 95 | 77 | 68 | 88 | 72 | 64 | 83 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 123 | 123 | 121 | 123 | 123 | 115 | 123 | 123 | 110 | 123 | 119 | 105 | 123 | 114 | 101 | 123 | 110 | 97 | 123 | 102 | 90 | 116 | 95 | 84 | 109 | 89 | 79 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 123 | 113 | 100 | 123 | 108 | 95 | 123 | 103 | 91 | 120 | 98 | 87 | 116 | 94 | 84 | 111 | 91 | 80 | 103 | 84 | 74 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 124 | 111 | 98 | 121 | 108 | 93 | 118 | 105 | 88 | 115 | 102 | 84 | 112 | 99 | 80 | 110 | 97 | 77 | 104 | 90 | 71 | 100 | 84 | 65 | 95 | 79 | 61 | 90 | 75 | 57 | 85 | 70 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 63 | 48 | 73 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 111 | 99 | 79 | 108 | 95 | 75 | 105 | 91 | 72 | 102 | 88 | 68 | 99 | 84 | 65 | 97 | 81 | 62 | 90 | 75 | 57 | 84 | 70 | 53 | 79 | 65 | 50 | 75 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 127 | 114 | 106 | 125 | 111 | 103 | 122 | 108 | 99 | 119 | 105 | 96 | 116 | 102 | 92 | 113 | 99 | 89 | 108 | 93 | 83 | 103 | 87 | 77 | 99 | 81 | 72 | 94 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 115 | 101 | 91 | 112 | 98 | 87 | 109 | 94 | 83 | 106 | 90 | 80 | 103 | 86 | 77 | 100 | 83 | 73 | 94 | 77 | 68 | 88 | 72 | 63 | 83 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 123 | 115 | 103 | 123 | 110 | 98 | 123 | 105 | 94 | 122 | 101 | 90 | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 83 | 106 | 87 | 76 | 99 | 81 | 71 | 93 | 76 | 67 | 87 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 117 | 96 | 85 | 111 | 92 | 81 | 107 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 98 | 80 | 71 | 94 | 77 | 68 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 125 | 125 | 112 | 125 | 120 | 107 | 125 | 115 | 102 | 125 | 110 | 98 | 125 | 105 | 94 | 124 | 101 | 90 | 115 | 94 | 83 | 108 | 88 | 78 | 101 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 125 | 104 | 93 | 121 | 100 | 88 | 116 | 95 | 84 | 111 | 91 | 80 | 107 | 87 | 77 | 103 | 84 | 74 | 95 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 117 | 115 | 109 | 117 | 113 | 106 | 117 | 111 | 104 | 117 | 109 | 102 | 116 | 107 | 99 | 114 | 104 | 97 | 110 | 100 | 92 | 107 | 97 | 85 | 103 | 93 | 79 | 100 | 89 | 74 | 97 | 86 | 70 | 94 | 83 | 66 | 91 | 80 | 62 | 88 | 77 | 59 |
| | | | Array Edge | 115 | 106 | 99 | 113 | 103 | 96 | 111 | 101 | 93 | 109 | 99 | 89 | 107 | 96 | 85 | 104 | 94 | 81 | 100 | 90 | 74 | 97 | 85 | 69 | 93 | 82 | 64 | 89 | 78 | 60 | 86 | 74 | 56 | 83 | 70 | 53 | 80 | 66 | 50 | 77 | 63 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 118 | 118 | 112 | 118 | 116 | 110 | 118 | 114 | 107 | 118 | 111 | 105 | 118 | 109 | 103 | 117 | 107 | 100 | 114 | 103 | 96 | 110 | 99 | 92 | 107 | 95 | 88 | 104 | 92 | 84 | 100 | 88 | 81 | 97 | 85 | 77 | 94 | 82 | 73 | 91 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 118 | 109 | 102 | 116 | 106 | 99 | 114 | 104 | 97 | 112 | 101 | 94 | 110 | 99 | 92 | 108 | 96 | 89 | 104 | 92 | 85 | 100 | 88 | 81 | 96 | 84 | 76 | 93 | 80 | 71 | 89 | 76 | 67 | 86 | 72 | 63 | 83 | 68 | 60 | 80 | 65 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 111 | 113 | 113 | 108 | 113 | 113 | 104 | 113 | 108 | 97 | 113 | 102 | 91 | 113 | 96 | 85 | 109 | 90 | 80 | 104 | 85 | 75 | 99 | 81 | 71 | 94 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 |
| | | | Array Edge | 113 | 113 | 107 | 113 | 112 | 102 | 113 | 109 | 98 | 113 | 106 | 94 | 113 | 102 | 90 | 113 | 98 | 86 | 109 | 91 | 80 | 103 | 85 | 75 | 97 | 79 | 70 | 91 | 75 | 66 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 114 | 117 | 117 | 106 | 117 | 111 | 99 | 117 | 104 | 92 | 117 | 98 | 87 | 113 | 93 | 82 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 74 | 98 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 112 | 117 | 117 | 107 | 117 | 115 | 102 | 117 | 110 | 98 | 117 | 106 | 94 | 117 | 99 | 87 | 113 | 92 | 81 | 106 | 86 | 76 | 100 | 81 | 72 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 116 | 108 | 100 | 114 | 105 | 98 | 112 | 103 | 95 | 110 | 100 | 92 | 108 | 98 | 88 | 106 | 96 | 84 | 102 | 91 | 77 | 98 | 87 | 71 | 95 | 84 | 67 | 91 | 80 | 62 | 88 | 76 | 58 | 85 | 72 | 55 | 82 | 69 | 52 | 79 | 65 | 49 |
| | | | Array Edge | 108 | 97 | 87 | 105 | 95 | 82 | 103 | 92 | 78 | 100 | 90 | 74 | 98 | 87 | 71 | 96 | 85 | 68 | 91 | 80 | 63 | 87 | 76 | 58 | 84 | 71 | 54 | 80 | 67 | 51 | 76 | 63 | 48 | 72 | 59 | 45 | 69 | 56 | 42 | 65 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 118 | 110 | 104 | 118 | 108 | 101 | 116 | 105 | 99 | 114 | 103 | 96 | 112 | 101 | 94 | 110 | 98 | 91 | 106 | 94 | 87 | 102 | 90 | 82 | 98 | 86 | 78 | 94 | 82 | 73 | 91 | 78 | 69 | 88 | 74 | 66 | 85 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 111 | 100 | 93 | 109 | 97 | 90 | 106 | 95 | 87 | 104 | 92 | 85 | 101 | 89 | 82 | 99 | 87 | 80 | 95 | 82 | 74 | 91 | 78 | 69 | 87 | 73 | 64 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 113 | 113 | 109 | 113 | 113 | 106 | 113 | 111 | 101 | 113 | 108 | 97 | 113 | 105 | 93 | 113 | 101 | 89 | 112 | 94 | 83 | 106 | 87 | 77 | 100 | 82 | 72 | 94 | 77 | 68 | 89 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 113 | 104 | 92 | 113 | 99 | 88 | 112 | 95 | 84 | 109 | 91 | 80 | 106 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 95 | 77 | 68 | 88 | 72 | 64 | 83 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 115 | 117 | 117 | 110 | 117 | 117 | 105 | 117 | 114 | 101 | 117 | 110 | 97 | 117 | 102 | 90 | 116 | 95 | 84 | 109 | 89 | 79 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 117 | 113 | 100 | 117 | 108 | 95 | 117 | 103 | 91 | 117 | 98 | 87 | 116 | 94 | 84 | 111 | 91 | 80 | 103 | 84 | 74 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 113 | 104 | 96 | 111 | 101 | 93 | 108 | 98 | 88 | 106 | 96 | 84 | 104 | 94 | 80 | 102 | 91 | 77 | 98 | 87 | 71 | 94 | 83 | 65 | 90 | 79 | 61 | 87 | 75 | 57 | 83 | 70 | 54 | 80 | 67 | 51 | 77 | 63 | 48 | 73 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 104 | 93 | 79 | 101 | 90 | 75 | 98 | 87 | 72 | 96 | 85 | 68 | 94 | 82 | 65 | 91 | 80 | 62 | 87 | 75 | 57 | 83 | 70 | 53 | 79 | 65 | 50 | 75 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 117 | 106 | 99 | 114 | 104 | 97 | 112 | 101 | 94 | 110 | 98 | 91 | 108 | 96 | 89 | 105 | 94 | 86 | 101 | 89 | 82 | 97 | 85 | 77 | 93 | 81 | 72 | 90 | 77 | 68 | 86 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 107 | 95 | 88 | 104 | 93 | 85 | 102 | 90 | 83 | 99 | 87 | 80 | 97 | 85 | 77 | 95 | 82 | 73 | 90 | 77 | 68 | 86 | 72 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 115 | 114 | 103 | 115 | 110 | 98 | 115 | 105 | 94 | 115 | 101 | 90 | 115 | 97 | 86 | 113 | 93 | 83 | 106 | 87 | 76 | 99 | 81 | 71 | 93 | 76 | 67 | 87 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 115 | 96 | 85 | 111 | 92 | 81 | 107 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 98 | 80 | 71 | 94 | 77 | 68 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 119 | 119 | 112 | 119 | 119 | 107 | 119 | 115 | 102 | 119 | 110 | 98 | 119 | 105 | 94 | 119 | 101 | 90 | 115 | 94 | 83 | 108 | 88 | 78 | 101 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 119 | 104 | 93 | 119 | 100 | 88 | 116 | 95 | 84 | 111 | 91 | 80 | 107 | 87 | 77 | 103 | 84 | 74 | 95 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 108 | 106 | 101 | 108 | 105 | 99 | 108 | 103 | 97 | 108 | 101 | 95 | 107 | 100 | 94 | 105 | 98 | 92 | 103 | 94 | 88 | 100 | 91 | 85 | 97 | 88 | 79 | 94 | 85 | 74 | 92 | 82 | 70 | 89 | 79 | 66 | 87 | 77 | 62 | 84 | 74 | 59 |
| | | | Array Edge | 106 | 99 | 93 | 105 | 97 | 91 | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 86 | 100 | 91 | 84 | 98 | 89 | 81 | 94 | 85 | 74 | 91 | 82 | 69 | 88 | 78 | 64 | 85 | 75 | 60 | 82 | 72 | 56 | 79 | 69 | 53 | 77 | 66 | 50 | 74 | 63 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 110 | 109 | 105 | 110 | 107 | 103 | 110 | 106 | 101 | 110 | 104 | 99 | 110 | 102 | 97 | 109 | 100 | 95 | 106 | 97 | 91 | 103 | 94 | 88 | 100 | 90 | 84 | 97 | 87 | 81 | 95 | 84 | 78 | 92 | 82 | 75 | 90 | 79 | 72 | 87 | 76 | 70 |
| | | | Array Edge | 110 | 102 | 96 | 108 | 100 | 94 | 106 | 97 | 92 | 104 | 95 | 89 | 103 | 93 | 87 | 101 | 91 | 85 | 98 | 88 | 81 | 94 | 84 | 77 | 91 | 81 | 74 | 88 | 77 | 71 | 85 | 74 | 67 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 104 | 106 | 106 | 101 | 106 | 104 | 96 | 106 | 99 | 91 | 106 | 95 | 85 | 105 | 90 | 80 | 101 | 85 | 75 | 97 | 81 | 71 | 94 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 103 | 106 | 106 | 100 | 106 | 105 | 96 | 106 | 102 | 93 | 106 | 99 | 90 | 106 | 96 | 86 | 105 | 91 | 80 | 100 | 85 | 75 | 96 | 79 | 70 | 91 | 75 | 66 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 106 | 112 | 111 | 99 | 112 | 104 | 92 | 112 | 98 | 87 | 112 | 93 | 82 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 74 | 98 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 107 | 112 | 112 | 102 | 112 | 110 | 98 | 112 | 106 | 94 | 112 | 99 | 87 | 112 | 92 | 81 | 106 | 86 | 76 | 100 | 81 | 72 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 108 | 100 | 95 | 106 | 98 | 92 | 104 | 96 | 90 | 103 | 94 | 88 | 101 | 93 | 86 | 99 | 91 | 84 | 96 | 87 | 77 | 93 | 83 | 71 | 90 | 80 | 67 | 87 | 77 | 62 | 84 | 74 | 58 | 81 | 71 | 55 | 78 | 68 | 52 | 76 | 65 | 49 |
| | | | Array Edge | 100 | 92 | 85 | 98 | 90 | 82 | 96 | 87 | 78 | 94 | 85 | 74 | 93 | 83 | 71 | 91 | 81 | 68 | 87 | 77 | 63 | 83 | 73 | 58 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 74 | 63 | 48 | 71 | 59 | 45 | 68 | 56 | 42 | 65 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 110 | 103 | 98 | 109 | 101 | 95 | 107 | 99 | 93 | 106 | 97 | 91 | 104 | 95 | 89 | 102 | 93 | 87 | 99 | 89 | 83 | 96 | 86 | 79 | 93 | 82 | 76 | 90 | 79 | 72 | 87 | 76 | 69 | 84 | 73 | 66 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 104 | 94 | 88 | 102 | 92 | 86 | 100 | 90 | 83 | 98 | 88 | 81 | 96 | 85 | 79 | 94 | 83 | 77 | 90 | 79 | 73 | 86 | 76 | 69 | 83 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 106 | 106 | 105 | 106 | 106 | 102 | 106 | 106 | 99 | 106 | 104 | 96 | 106 | 101 | 93 | 106 | 99 | 89 | 106 | 93 | 83 | 102 | 87 | 77 | 98 | 82 | 72 | 94 | 77 | 68 | 89 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 106 | 101 | 92 | 106 | 97 | 88 | 106 | 94 | 84 | 105 | 91 | 80 | 102 | 87 | 77 | 99 | 84 | 74 | 94 | 77 | 68 | 88 | 72 | 64 | 83 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 110 | 112 | 112 | 105 | 112 | 112 | 101 | 112 | 110 | 97 | 112 | 102 | 90 | 112 | 95 | 84 | 109 | 89 | 79 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 100 | 112 | 108 | 95 | 112 | 103 | 91 | 112 | 98 | 87 | 112 | 94 | 84 | 111 | 91 | 80 | 103 | 84 | 74 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 105 | 97 | 91 | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 86 | 99 | 91 | 84 | 98 | 89 | 80 | 96 | 87 | 77 | 92 | 83 | 71 | 89 | 79 | 65 | 86 | 76 | 61 | 83 | 73 | 57 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 74 | 63 | 48 | 72 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 97 | 88 | 79 | 95 | 86 | 75 | 93 | 83 | 72 | 91 | 81 | 68 | 89 | 79 | 65 | 87 | 77 | 62 | 83 | 73 | 57 | 79 | 69 | 53 | 76 | 65 | 50 | 73 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 108 | 100 | 94 | 106 | 97 | 92 | 104 | 95 | 89 | 103 | 93 | 87 | 101 | 91 | 85 | 99 | 89 | 83 | 95 | 85 | 79 | 92 | 81 | 75 | 89 | 78 | 71 | 86 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 74 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 100 | 91 | 84 | 98 | 88 | 82 | 96 | 86 | 79 | 94 | 83 | 77 | 92 | 81 | 75 | 90 | 79 | 73 | 86 | 75 | 68 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 75 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 110 | 110 | 101 | 110 | 107 | 98 | 110 | 103 | 94 | 110 | 100 | 90 | 110 | 97 | 86 | 109 | 93 | 83 | 103 | 87 | 76 | 98 | 81 | 71 | 93 | 76 | 67 | 87 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 110 | 96 | 85 | 107 | 92 | 81 | 104 | 87 | 77 | 101 | 84 | 74 | 98 | 80 | 71 | 94 | 77 | 68 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 114 | 114 | 112 | 114 | 114 | 107 | 114 | 114 | 102 | 114 | 110 | 98 | 114 | 105 | 94 | 114 | 101 | 90 | 114 | 94 | 83 | 108 | 88 | 78 | 101 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 114 | 104 | 93 | 114 | 100 | 88 | 114 | 95 | 84 | 111 | 91 | 80 | 107 | 87 | 77 | 103 | 84 | 74 | 95 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 108 | 106 | 101 | 108 | 105 | 99 | 108 | 103 | 97 | 108 | 101 | 95 | 107 | 100 | 94 | 105 | 98 | 92 | 103 | 94 | 88 | 100 | 91 | 85 | 97 | 88 | 79 | 94 | 85 | 74 | 92 | 82 | 70 | 89 | 79 | 66 | 87 | 77 | 62 | 84 | 74 | 59 |
| | | | Array Edge | 106 | 99 | 93 | 105 | 97 | 91 | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 86 | 100 | 91 | 84 | 98 | 89 | 81 | 94 | 85 | 74 | 91 | 82 | 69 | 88 | 78 | 64 | 85 | 75 | 60 | 82 | 72 | 56 | 79 | 69 | 53 | 77 | 66 | 50 | 74 | 63 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 110 | 109 | 105 | 110 | 107 | 103 | 110 | 106 | 101 | 110 | 104 | 99 | 110 | 102 | 97 | 109 | 100 | 95 | 106 | 97 | 91 | 103 | 94 | 88 | 100 | 90 | 84 | 97 | 87 | 81 | 95 | 84 | 78 | 92 | 82 | 75 | 90 | 79 | 72 | 87 | 76 | 70 |
| | | | Array Edge | 110 | 102 | 96 | 108 | 100 | 94 | 106 | 97 | 92 | 104 | 95 | 89 | 103 | 93 | 87 | 101 | 91 | 85 | 98 | 88 | 81 | 94 | 84 | 77 | 91 | 81 | 74 | 88 | 77 | 71 | 85 | 74 | 67 | 82 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | 93 | 100 | 96 | 89 | 100 | 92 | 84 | 100 | 88 | 80 | 97 | 85 | 75 | 94 | 81 | 71 | 91 | 77 | 68 | 88 | 73 | 64 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 96 | 100 | 100 | 94 | 100 | 98 | 91 | 100 | 96 | 88 | 100 | 93 | 86 | 100 | 89 | 80 | 97 | 84 | 75 | 93 | 79 | 70 | 89 | 75 | 66 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 99 | 106 | 104 | 92 | 106 | 98 | 87 | 106 | 93 | 82 | 106 | 88 | 78 | 102 | 83 | 74 | 98 | 79 | 70 | 94 | 76 | 58 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 102 | 106 | 106 | 102 | 106 | 106 | 98 | 106 | 106 | 94 | 106 | 99 | 87 | 106 | 92 | 81 | 106 | 86 | 76 | 100 | 81 | 72 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 108 | 100 | 95 | 106 | 98 | 92 | 104 | 96 | 90 | 103 | 94 | 88 | 101 | 93 | 86 | 99 | 91 | 84 | 96 | 87 | 77 | 93 | 83 | 71 | 90 | 80 | 67 | 87 | 77 | 62 | 84 | 74 | 58 | 81 | 71 | 55 | 78 | 68 | 52 | 76 | 65 | 49 |
| | | | Array Edge | 100 | 92 | 85 | 98 | 90 | 82 | 96 | 87 | 78 | 94 | 85 | 74 | 93 | 83 | 71 | 91 | 81 | 68 | 87 | 77 | 63 | 83 | 73 | 58 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 74 | 63 | 48 | 71 | 59 | 45 | 68 | 56 | 42 | 65 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 110 | 103 | 98 | 109 | 101 | 95 | 107 | 99 | 93 | 106 | 97 | 91 | 104 | 95 | 89 | 102 | 93 | 87 | 99 | 89 | 83 | 96 | 86 | 79 | 93 | 82 | 76 | 90 | 79 | 72 | 87 | 76 | 69 | 84 | 73 | 66 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 104 | 94 | 88 | 102 | 92 | 86 | 100 | 90 | 83 | 98 | 88 | 81 | 96 | 85 | 79 | 94 | 83 | 77 | 90 | 79 | 73 | 86 | 76 | 69 | 83 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | 96 | 100 | 100 | 93 | 100 | 98 | 90 | 100 | 95 | 88 | 100 | 91 | 83 | 99 | 86 | 77 | 95 | 82 | 72 | 91 | 77 | 68 | 88 | 73 | 64 | 84 | 69 | 61 | 80 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 100 | 97 | 90 | 100 | 94 | 86 | 100 | 91 | 84 | 100 | 89 | 80 | 99 | 86 | 77 | 96 | 83 | 74 | 91 | 77 | 68 | 87 | 72 | 64 | 83 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 | 106 | 106 | 101 | 106 | 106 | 97 | 106 | 102 | 90 | 106 | 95 | 84 | 106 | 89 | 79 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 100 | 106 | 106 | 95 | 106 | 103 | 91 | 106 | 98 | 87 | 106 | 94 | 84 | 106 | 91 | 80 | 103 | 84 | 74 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 105 | 97 | 91 | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 86 | 99 | 91 | 84 | 98 | 89 | 80 | 96 | 87 | 77 | 92 | 83 | 71 | 89 | 79 | 65 | 86 | 76 | 61 | 83 | 73 | 57 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 74 | 63 | 48 | 72 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 97 | 88 | 79 | 95 | 86 | 75 | 93 | 83 | 72 | 91 | 81 | 68 | 89 | 79 | 65 | 87 | 77 | 62 | 83 | 73 | 57 | 79 | 69 | 53 | 76 | 65 | 50 | 73 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 108 | 100 | 94 | 106 | 97 | 92 | 104 | 95 | 89 | 103 | 93 | 87 | 101 | 91 | 85 | 99 | 89 | 83 | 95 | 85 | 79 | 92 | 81 | 75 | 89 | 78 | 71 | 86 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 74 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 100 | 91 | 84 | 98 | 88 | 82 | 96 | 86 | 79 | 94 | 83 | 77 | 92 | 81 | 75 | 90 | 79 | 73 | 86 | 75 | 68 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 75 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 103 | 103 | 98 | 103 | 103 | 95 | 103 | 100 | 92 | 103 | 97 | 89 | 103 | 95 | 86 | 103 | 92 | 83 | 100 | 87 | 76 | 96 | 81 | 71 | 91 | 76 | 67 | 87 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 103 | 94 | 85 | 103 | 91 | 81 | 101 | 87 | 77 | 98 | 84 | 74 | 95 | 80 | 71 | 93 | 77 | 68 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 107 | 109 | 109 | 102 | 109 | 109 | 98 | 109 | 105 | 94 | 109 | 101 | 90 | 109 | 94 | 83 | 108 | 88 | 78 | 101 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 109 | 104 | 93 | 109 | 100 | 88 | 109 | 95 | 84 | 109 | 91 | 80 | 107 | 87 | 77 | 103 | 84 | 74 | 95 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 106 | 105 | 100 | 106 | 104 | 98 | 106 | 102 | 96 | 106 | 100 | 95 | 106 | 99 | 93 | 104 | 97 | 91 | 101 | 94 | 87 | 99 | 90 | 84 | 96 | 87 | 79 | 93 | 84 | 74 | 91 | 82 | 70 | 88 | 79 | 66 | 86 | 76 | 62 | 83 | 74 | 59 |
| | | | Array Edge | 105 | 98 | 92 | 104 | 96 | 90 | 102 | 94 | 88 | 100 | 92 | 86 | 99 | 90 | 84 | 97 | 88 | 81 | 94 | 85 | 74 | 90 | 81 | 69 | 87 | 78 | 64 | 84 | 75 | 60 | 82 | 72 | 56 | 79 | 69 | 53 | 76 | 66 | 50 | 74 | 63 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 108 | 108 | 103 | 108 | 106 | 102 | 108 | 105 | 100 | 108 | 103 | 98 | 108 | 101 | 96 | 107 | 99 | 94 | 105 | 96 | 90 | 102 | 93 | 87 | 99 | 90 | 84 | 97 | 87 | 80 | 94 | 84 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 78 | 72 | 86 | 76 | 69 |
| | | | Array Edge | 108 | 101 | 95 | 107 | 99 | 93 | 105 | 97 | 91 | 103 | 95 | 89 | 102 | 93 | 87 | 100 | 91 | 85 | 97 | 87 | 81 | 94 | 83 | 77 | 90 | 80 | 74 | 87 | 77 | 70 | 85 | 74 | 67 | 82 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 95 | 93 | 86 | 95 | 90 | 82 | 95 | 86 | 79 | 94 | 83 | 75 | 91 | 80 | 71 | 88 | 77 | 68 | 86 | 73 | 64 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 95 | 95 | 91 | 95 | 95 | 88 | 95 | 95 | 86 | 95 | 91 | 84 | 95 | 86 | 79 | 94 | 82 | 75 | 90 | 79 | 70 | 87 | 75 | 66 | 83 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 101 | 101 | 92 | 101 | 98 | 87 | 101 | 93 | 82 | 101 | 88 | 78 | 101 | 83 | 74 | 98 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 101 | 101 | 94 | 101 | 99 | 87 | 101 | 92 | 81 | 101 | 86 | 76 | 100 | 81 | 72 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 106 | 99 | 94 | 105 | 97 | 92 | 103 | 96 | 89 | 101 | 94 | 87 | 100 | 92 | 85 | 98 | 90 | 83 | 95 | 86 | 77 | 92 | 83 | 71 | 89 | 80 | 67 | 86 | 76 | 62 | 83 | 73 | 58 | 81 | 71 | 55 | 78 | 68 | 52 | 75 | 65 | 49 |
| | | | Array Edge | 99 | 91 | 85 | 97 | 89 | 82 | 96 | 87 | 78 | 94 | 85 | 74 | 92 | 83 | 71 | 90 | 81 | 68 | 86 | 77 | 63 | 83 | 73 | 58 | 80 | 70 | 54 | 76 | 67 | 51 | 73 | 63 | 48 | 71 | 59 | 45 | 68 | 56 | 42 | 65 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 108 | 102 | 97 | 108 | 100 | 95 | 106 | 98 | 92 | 105 | 96 | 90 | 103 | 94 | 88 | 101 | 92 | 86 | 98 | 89 | 82 | 95 | 85 | 79 | 92 | 82 | 75 | 89 | 79 | 72 | 86 | 76 | 69 | 83 | 73 | 66 | 81 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 103 | 94 | 88 | 101 | 91 | 85 | 99 | 89 | 83 | 97 | 87 | 81 | 95 | 85 | 78 | 93 | 83 | 76 | 89 | 79 | 72 | 86 | 75 | 69 | 82 | 72 | 64 | 79 | 68 | 60 | 76 | 65 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 93 | 95 | 95 | 90 | 95 | 95 | 88 | 95 | 93 | 85 | 95 | 88 | 81 | 95 | 84 | 77 | 92 | 80 | 72 | 89 | 77 | 68 | 85 | 73 | 64 | 82 | 69 | 61 | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 95 | 94 | 87 | 95 | 92 | 84 | 95 | 89 | 82 | 95 | 86 | 79 | 95 | 84 | 77 | 93 | 82 | 74 | 89 | 77 | 68 | 85 | 72 | 64 | 81 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 97 | 101 | 101 | 97 | 101 | 101 | 90 | 101 | 95 | 84 | 101 | 89 | 79 | 101 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 100 | 101 | 101 | 95 | 101 | 101 | 91 | 101 | 98 | 87 | 101 | 94 | 84 | 101 | 91 | 80 | 101 | 84 | 74 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 105 | 97 | 91 | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 86 | 99 | 91 | 84 | 98 | 89 | 80 | 96 | 87 | 77 | 92 | 83 | 71 | 89 | 79 | 65 | 86 | 76 | 61 | 83 | 73 | 57 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 74 | 63 | 48 | 72 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 97 | 88 | 79 | 95 | 86 | 75 | 93 | 83 | 72 | 91 | 81 | 68 | 89 | 79 | 65 | 87 | 77 | 62 | 83 | 73 | 57 | 79 | 69 | 53 | 76 | 65 | 50 | 73 | 61 | 46 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 108 | 100 | 94 | 106 | 97 | 92 | 104 | 95 | 89 | 103 | 93 | 87 | 101 | 91 | 85 | 99 | 89 | 83 | 95 | 85 | 79 | 92 | 81 | 75 | 89 | 78 | 71 | 86 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 74 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 100 | 91 | 84 | 98 | 88 | 82 | 96 | 86 | 79 | 94 | 83 | 77 | 92 | 81 | 75 | 90 | 79 | 73 | 86 | 75 | 68 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 75 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 98 | 98 | 95 | 98 | 98 | 93 | 98 | 97 | 90 | 98 | 95 | 87 | 98 | 92 | 85 | 98 | 90 | 82 | 97 | 85 | 76 | 93 | 81 | 71 | 89 | 76 | 67 | 85 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 98 | 91 | 84 | 98 | 88 | 81 | 98 | 86 | 77 | 95 | 83 | 74 | 93 | 80 | 71 | 90 | 77 | 68 | 86 | 71 | 63 | 81 | 67 | 59 | 77 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 102 | 104 | 104 | 98 | 104 | 104 | 94 | 104 | 101 | 90 | 104 | 94 | 83 | 104 | 88 | 78 | 101 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 104 | 104 | 93 | 104 | 100 | 88 | 104 | 95 | 84 | 104 | 91 | 80 | 104 | 87 | 77 | 103 | 84 | 74 | 95 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 101 | 100 | 96 | 101 | 99 | 94 | 101 | 97 | 93 | 101 | 96 | 91 | 101 | 95 | 89 | 100 | 93 | 88 | 97 | 90 | 85 | 95 | 87 | 81 | 92 | 85 | 78 | 90 | 82 | 74 | 88 | 79 | 70 | 85 | 77 | 66 | 83 | 74 | 62 | 81 | 72 | 59 |
| | | | Array Edge | 100 | 94 | 89 | 99 | 92 | 87 | 97 | 91 | 85 | 96 | 89 | 83 | 95 | 87 | 81 | 93 | 85 | 79 | 90 | 82 | 74 | 87 | 79 | 69 | 85 | 76 | 64 | 82 | 73 | 60 | 79 | 70 | 56 | 77 | 68 | 53 | 74 | 65 | 50 | 72 | 63 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 103 | 103 | 99 | 103 | 101 | 97 | 103 | 100 | 96 | 103 | 99 | 94 | 103 | 97 | 92 | 103 | 96 | 91 | 100 | 93 | 87 | 98 | 90 | 84 | 95 | 87 | 81 | 93 | 84 | 78 | 91 | 81 | 76 | 88 | 79 | 73 | 86 | 76 | 70 | 84 | 74 | 68 |
| | | | Array Edge | 103 | 97 | 92 | 102 | 95 | 90 | 100 | 93 | 88 | 99 | 91 | 86 | 98 | 89 | 84 | 96 | 88 | 82 | 93 | 84 | 79 | 90 | 81 | 75 | 87 | 78 | 72 | 85 | 75 | 69 | 82 | 72 | 66 | 80 | 69 | 63 | 77 | 67 | 60 | 75 | 65 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 91 | 91 | 84 | 91 | 84 | 77 | 91 | 81 | 74 | 89 | 78 | 71 | 86 | 75 | 68 | 84 | 73 | 64 | 84 | 73 | 64 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 91 | 91 | 86 | 91 | 90 | 84 | 91 | 88 | 82 | 91 | 84 | 78 | 91 | 80 | 74 | 88 | 77 | 70 | 85 | 74 | 66 | 82 | 70 | 62 | 79 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 97 | 97 | 87 | 97 | 93 | 82 | 97 | 88 | 78 | 97 | 83 | 74 | 97 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 97 | 97 | 87 | 97 | 92 | 81 | 97 | 86 | 76 | 97 | 81 | 72 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 101 | 95 | 90 | 100 | 94 | 88 | 99 | 92 | 86 | 97 | 90 | 84 | 96 | 88 | 83 | 94 | 87 | 81 | 91 | 84 | 77 | 89 | 80 | 71 | 86 | 77 | 67 | 83 | 75 | 62 | 81 | 72 | 58 | 78 | 69 | 55 | 76 | 67 | 52 | 74 | 64 | 49 |
| | | | Array Edge | 95 | 88 | 82 | 94 | 86 | 80 | 92 | 84 | 78 | 90 | 82 | 74 | 88 | 80 | 71 | 87 | 78 | 68 | 84 | 75 | 63 | 80 | 71 | 58 | 77 | 68 | 54 | 75 | 65 | 51 | 72 | 63 | 48 | 69 | 59 | 45 | 67 | 56 | 42 | 64 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 103 | 98 | 93 | 103 | 96 | 91 | 102 | 94 | 89 | 100 | 93 | 87 | 99 | 91 | 86 | 97 | 89 | 84 | 94 | 86 | 80 | 92 | 83 | 77 | 89 | 79 | 74 | 86 | 77 | 71 | 84 | 74 | 68 | 81 | 71 | 65 | 79 | 69 | 62 | 76 | 66 | 59 |
| | | | Array Edge | 98 | 90 | 85 | 97 | 88 | 83 | 95 | 86 | 81 | 93 | 84 | 79 | 91 | 82 | 76 | 90 | 80 | 75 | 86 | 77 | 71 | 83 | 73 | 67 | 80 | 70 | 64 | 77 | 67 | 60 | 74 | 64 | 57 | 72 | 61 | 54 | 69 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 91 | 91 | 88 | 91 | 91 | 86 | 91 | 90 | 83 | 91 | 86 | 79 | 91 | 82 | 76 | 90 | 79 | 72 | 86 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 65 | 58 | 75 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 85 | 91 | 89 | 82 | 91 | 87 | 80 | 91 | 84 | 77 | 91 | 82 | 75 | 91 | 80 | 73 | 87 | 76 | 68 | 83 | 72 | 64 | 79 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 90 | 97 | 95 | 84 | 97 | 89 | 79 | 97 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 97 | 97 | 91 | 97 | 97 | 87 | 97 | 94 | 84 | 97 | 91 | 80 | 97 | 84 | 74 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 87 | 99 | 91 | 85 | 97 | 89 | 83 | 96 | 87 | 80 | 94 | 85 | 77 | 91 | 82 | 71 | 88 | 78 | 65 | 85 | 75 | 61 | 82 | 72 | 57 | 79 | 69 | 54 | 76 | 66 | 51 | 73 | 63 | 48 | 71 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 95 | 87 | 79 | 93 | 85 | 75 | 91 | 82 | 72 | 89 | 80 | 68 | 87 | 78 | 65 | 85 | 76 | 62 | 82 | 72 | 57 | 78 | 69 | 53 | 75 | 65 | 50 | 72 | 61 | 46 | 69 | 58 | 44 | 66 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 106 | 98 | 92 | 104 | 96 | 90 | 102 | 94 | 88 | 101 | 92 | 86 | 99 | 90 | 84 | 97 | 88 | 82 | 94 | 84 | 78 | 91 | 80 | 74 | 87 | 77 | 71 | 84 | 74 | 68 | 82 | 71 | 64 | 79 | 68 | 60 | 76 | 65 | 57 | 74 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 98 | 89 | 83 | 96 | 87 | 81 | 94 | 85 | 78 | 92 | 82 | 76 | 90 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 85 | 74 | 68 | 81 | 71 | 63 | 78 | 67 | 59 | 75 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 94 | 94 | 93 | 94 | 94 | 90 | 94 | 94 | 88 | 94 | 92 | 85 | 94 | 90 | 83 | 94 | 88 | 80 | 94 | 83 | 76 | 91 | 79 | 71 | 87 | 75 | 67 | 84 | 71 | 63 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 94 | 89 | 82 | 94 | 86 | 79 | 94 | 84 | 77 | 93 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 88 | 77 | 68 | 84 | 71 | 63 | 80 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | 94 | 100 | 100 | 90 | 100 | 94 | 83 | 100 | 88 | 78 | 100 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 93 | 100 | 100 | 88 | 100 | 95 | 84 | 100 | 91 | 80 | 100 | 87 | 77 | 100 | 84 | 74 | 95 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 97 | 96 | 92 | 97 | 95 | 91 | 97 | 94 | 89 | 97 | 92 | 88 | 96 | 91 | 86 | 95 | 90 | 85 | 93 | 87 | 82 | 91 | 85 | 79 | 89 | 82 | 76 | 87 | 80 | 74 | 85 | 77 | 70 | 83 | 75 | 66 | 81 | 73 | 62 | 79 | 70 | 59 |
| | | | Array Edge | 96 | 91 | 86 | 95 | 89 | 84 | 94 | 87 | 82 | 92 | 86 | 81 | 91 | 84 | 79 | 90 | 83 | 77 | 87 | 80 | 74 | 85 | 77 | 69 | 82 | 74 | 64 | 80 | 71 | 60 | 77 | 69 | 56 | 75 | 66 | 53 | 73 | 64 | 50 | 70 | 62 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 99 | 99 | 95 | 99 | 97 | 94 | 99 | 96 | 92 | 99 | 95 | 91 | 99 | 93 | 89 | 98 | 92 | 88 | 96 | 89 | 85 | 94 | 87 | 82 | 92 | 84 | 79 | 90 | 82 | 76 | 88 | 79 | 74 | 86 | 77 | 71 | 83 | 75 | 69 | 81 | 72 | 67 |
| | | | Array Edge | 99 | 93 | 89 | 98 | 91 | 87 | 96 | 90 | 85 | 95 | 88 | 83 | 94 | 87 | 82 | 93 | 85 | 80 | 90 | 82 | 77 | 87 | 79 | 73 | 85 | 76 | 70 | 82 | 73 | 68 | 80 | 71 | 65 | 77 | 68 | 62 | 75 | 66 | 60 | 73 | 63 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | 82 | 87 | 85 | 79 | 87 | 82 | 76 | 87 | 79 | 73 | 87 | 76 | 70 | 84 | 74 | 67 | 82 | 71 | 64 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 82 | 87 | 86 | 80 | 87 | 82 | 76 | 87 | 79 | 72 | 86 | 75 | 69 | 83 | 72 | 66 | 80 | 69 | 62 | 77 | 67 | 59 | 74 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 94 | 94 | 87 | 94 | 93 | 82 | 94 | 88 | 78 | 94 | 83 | 74 | 94 | 79 | 70 | | | |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 87 | 94 | 92 | 81 | 94 | 86 | 76 | 94 | 81 | 72 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 97 | 92 | 87 | 96 | 90 | 85 | 95 | 89 | 84 | 93 | 87 | 82 | 92 | 86 | 80 | 91 | 84 | 79 | 88 | 81 | 75 | 86 | 78 | 71 | 83 | 75 | 67 | 81 | 73 | 62 | 79 | 70 | 58 | 76 | 68 | 55 | 74 | 65 | 52 | 72 | 63 | 49 |
| | | | Array Edge | 92 | 85 | 80 | 90 | 83 | 78 | 89 | 81 | 76 | 87 | 80 | 74 | 86 | 78 | 71 | 84 | 76 | 68 | 81 | 73 | 63 | 78 | 70 | 58 | 75 | 67 | 54 | 73 | 64 | 51 | 70 | 62 | 48 | 68 | 59 | 45 | 65 | 56 | 42 | 63 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 99 | 94 | 90 | 99 | 92 | 88 | 97 | 91 | 86 | 96 | 89 | 85 | 95 | 88 | 83 | 94 | 86 | 81 | 91 | 83 | 78 | 89 | 80 | 75 | 86 | 77 | 72 | 84 | 75 | 69 | 81 | 72 | 66 | 79 | 70 | 64 | 77 | 67 | 62 | 74 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 95 | 87 | 83 | 93 | 85 | 80 | 91 | 84 | 78 | 90 | 82 | 77 | 88 | 80 | 75 | 87 | 78 | 73 | 84 | 75 | 69 | 81 | 72 | 66 | 78 | 69 | 63 | 75 | 66 | 60 | 73 | 63 | 57 | 70 | 61 | 54 | 68 | 58 | 51 | 66 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 82 | 87 | 80 | 74 | 87 | 80 | 74 | 87 | 77 | 71 | 84 | 74 | 68 | 81 | 71 | 64 | 79 | 68 | 61 | 76 | 65 | 58 | 74 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 83 | 87 | 87 | 81 | 87 | 84 | 78 | 87 | 82 | 76 | 87 | 80 | 74 | 87 | 78 | 72 | 85 | 74 | 68 | 81 | 71 | 64 | 78 | 67 | 59 | 75 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 94 | 94 | 84 | 94 | 89 | 79 | 94 | 84 | 74 | 94 | 79 | 70 | 92 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 94 | 94 | 87 | 94 | 94 | 84 | 94 | 91 | 80 | 94 | 84 | 74 | 94 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 98 | 92 | 87 | 97 | 90 | 85 | 95 | 88 | 83 | 94 | 87 | 81 | 92 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 88 | 80 | 71 | 85 | 76 | 65 | 82 | 73 | 61 | 79 | 71 | 57 | 77 | 68 | 54 | 74 | 65 | 51 | 72 | 63 | 48 | 70 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 92 | 84 | 78 | 90 | 82 | 75 | 88 | 80 | 72 | 87 | 78 | 68 | 85 | 76 | 65 | 83 | 74 | 62 | 80 | 71 | 57 | 76 | 67 | 53 | 73 | 64 | 50 | 71 | 61 | 46 | 68 | 58 | 44 | 65 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 101 | 94 | 90 | 100 | 93 | 88 | 98 | 91 | 85 | 97 | 89 | 84 | 95 | 87 | 82 | 94 | 85 | 80 | 91 | 82 | 76 | 88 | 79 | 73 | 85 | 75 | 70 | 82 | 72 | 67 | 80 | 70 | 64 | 77 | 67 | 60 | 75 | 65 | 57 | 72 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 95 | 87 | 81 | 93 | 84 | 79 | 91 | 82 | 77 | 89 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 70 | 83 | 73 | 67 | 79 | 69 | 63 | 76 | 66 | 59 | 73 | 63 | 56 | 70 | 59 | 52 | 68 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 90 | 90 | 86 | 90 | 90 | 83 | 90 | 88 | 81 | 90 | 86 | 79 | 90 | 82 | 75 | 89 | 78 | 71 | 85 | 74 | 67 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 90 | 87 | 80 | 90 | 85 | 78 | 90 | 82 | 75 | 90 | 80 | 73 | 88 | 77 | 71 | 86 | 75 | 68 | 82 | 71 | 63 | 78 | 67 | 59 | 75 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 97 | 97 | 90 | 97 | 94 | 83 | 97 | 88 | 78 | 97 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 97 | 97 | 88 | 97 | 95 | 84 | 97 | 91 | 80 | 97 | 87 | 77 | 97 | 84 | 74 | 95 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 93 | 92 | 89 | 93 | 91 | 88 | 93 | 90 | 86 | 93 | 89 | 85 | 93 | 88 | 84 | 92 | 87 | 82 | 90 | 84 | 80 | 88 | 82 | 77 | 86 | 80 | 74 | 84 | 77 | 72 | 82 | 75 | 70 | 80 | 73 | 66 | 78 | 71 | 62 | 77 | 69 | 59 |
| | | | Array Edge | 92 | 87 | 83 | 91 | 86 | 82 | 90 | 85 | 80 | 89 | 83 | 78 | 88 | 82 | 77 | 87 | 80 | 75 | 84 | 78 | 72 | 82 | 75 | 69 | 80 | 72 | 64 | 77 | 70 | 60 | 75 | 67 | 56 | 73 | 65 | 53 | 71 | 63 | 50 | 69 | 61 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 93 | 92 | 93 | 93 | 90 | 93 | 92 | 89 | 93 | 91 | 88 | 93 | 90 | 86 | 93 | 89 | 85 | 93 | 87 | 82 | 91 | 84 | 80 | 89 | 82 | 77 | 87 | 79 | 75 | 85 | 77 | 72 | 83 | 75 | 70 | 81 | 73 | 68 | 79 | 71 | 65 |
| | | | Array Edge | 93 | 90 | 86 | 93 | 88 | 84 | 93 | 87 | 83 | 92 | 85 | 81 | 91 | 84 | 79 | 89 | 82 | 78 | 87 | 80 | 75 | 85 | 77 | 72 | 82 | 74 | 69 | 80 | 72 | 66 | 78 | 69 | 64 | 76 | 67 | 61 | 73 | 65 | 59 | 71 | 62 | 57 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 83 | 83 | 77 | 83 | 80 | 74 | 83 | 78 | 72 | 83 | 75 | 69 | 82 | 72 | 66 | 80 | 70 | 64 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 83 | 83 | 80 | 83 | 83 | 78 | 83 | 80 | 75 | 83 | 77 | 71 | 83 | 74 | 68 | 81 | 71 | 65 | 78 | 68 | 62 | 76 | 66 | 59 | 73 | 63 | 56 | 71 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 82 | 91 | 88 | 78 | 91 | 83 | 74 | 91 | 79 | 70 | | | |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 81 | 91 | 86 | 76 | 91 | 81 | 72 | 91 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 93 | 88 | 84 | 92 | 87 | 83 | 91 | 86 | 81 | 90 | 84 | 80 | 89 | 83 | 78 | 88 | 81 | 76 | 85 | 79 | 74 | 83 | 76 | 71 | 81 | 74 | 67 | 79 | 71 | 62 | 76 | 69 | 58 | 74 | 66 | 55 | 72 | 64 | 52 | 70 | 62 | 49 |
| | | | Array Edge | 88 | 82 | 78 | 87 | 81 | 76 | 86 | 79 | 74 | 84 | 78 | 72 | 83 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 79 | 71 | 63 | 76 | 68 | 58 | 74 | 66 | 54 | 71 | 63 | 51 | 69 | 60 | 48 | 66 | 58 | 45 | 64 | 56 | 42 | 62 | 54 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 91 | 87 | 93 | 89 | 85 | 93 | 88 | 84 | 93 | 86 | 82 | 91 | 85 | 81 | 90 | 84 | 79 | 88 | 81 | 76 | 86 | 78 | 73 | 83 | 76 | 70 | 81 | 73 | 68 | 79 | 71 | 65 | 77 | 68 | 63 | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 58 |
| | | | Array Edge | 91 | 85 | 80 | 90 | 83 | 78 | 88 | 81 | 77 | 87 | 80 | 75 | 86 | 78 | 73 | 84 | 76 | 71 | 81 | 73 | 68 | 79 | 70 | 65 | 76 | 67 | 62 | 74 | 65 | 59 | 71 | 62 | 57 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 51 | 64 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 83 | 83 | 80 | 83 | 82 | 76 | 83 | 79 | 73 | 83 | 76 | 70 | 82 | 73 | 67 | 80 | 70 | 64 | 77 | 67 | 61 | 75 | 65 | 58 | 72 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 81 | 83 | 83 | 79 | 83 | 82 | 77 | 83 | 80 | 74 | 83 | 78 | 72 | 83 | 77 | 70 | 83 | 73 | 67 | 79 | 69 | 63 | 76 | 66 | 59 | 73 | 63 | 56 | 70 | 60 | 53 | 68 | 57 | 50 | 65 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 91 | 91 | 84 | 91 | 89 | 79 | 91 | 84 | 74 | 91 | 79 | 70 | 91 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 84 | 91 | 91 | 80 | 91 | 84 | 74 | 91 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 95 | 89 | 84 | 94 | 87 | 82 | 92 | 86 | 80 | 91 | 84 | 79 | 89 | 82 | 77 | 88 | 81 | 75 | 85 | 78 | 71 | 83 | 75 | 65 | 80 | 72 | 61 | 78 | 69 | 57 | 75 | 67 | 54 | 73 | 64 | 51 | 70 | 62 | 48 | 68 | 60 | 45 |
| | | | Array Edge | 89 | 82 | 76 | 87 | 80 | 74 | 86 | 78 | 72 | 84 | 76 | 68 | 82 | 75 | 65 | 81 | 73 | 62 | 78 | 69 | 57 | 75 | 66 | 53 | 72 | 63 | 50 | 69 | 60 | 46 | 67 | 58 | 44 | 64 | 55 | 41 | 62 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 98 | 91 | 87 | 96 | 90 | 85 | 95 | 88 | 83 | 94 | 86 | 81 | 92 | 85 | 80 | 91 | 83 | 78 | 88 | 80 | 74 | 85 | 77 | 71 | 83 | 74 | 68 | 80 | 71 | 65 | 78 | 68 | 63 | 75 | 66 | 60 | 73 | 64 | 57 | 71 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 92 | 84 | 79 | 90 | 82 | 77 | 89 | 80 | 75 | 87 | 78 | 73 | 85 | 77 | 71 | 84 | 75 | 69 | 80 | 71 | 66 | 77 | 68 | 62 | 75 | 65 | 59 | 72 | 62 | 56 | 69 | 59 | 52 | 67 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 82 | 87 | 86 | 80 | 87 | 84 | 77 | 87 | 80 | 74 | 87 | 76 | 70 | 83 | 73 | 67 | 80 | 70 | 63 | 77 | 67 | 59 | 74 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 |
| | | | Array Edge | 87 | 85 | 79 | 87 | 83 | 76 | 87 | 80 | 74 | 87 | 78 | 72 | 86 | 76 | 70 | 84 | 74 | 68 | 81 | 70 | 63 | 77 | 67 | 59 | 74 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 94 | 94 | 83 | 94 | 88 | 78 | 94 | 82 | 73 | 94 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 93 | 94 | 94 | 88 | 94 | 94 | 84 | 94 | 91 | 80 | 94 | 87 | 77 | 94 | 84 | 74 | 94 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 88 | 86 | 88 | 88 | 85 | 88 | 87 | 84 | 88 | 86 | 82 | 88 | 85 | 81 | 88 | 84 | 80 | 87 | 82 | 77 | 85 | 80 | 75 | 83 | 77 | 73 | 82 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 76 | 69 | 62 | 75 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 88 | 85 | 81 | 88 | 83 | 79 | 87 | 82 | 78 | 86 | 81 | 76 | 85 | 79 | 75 | 84 | 78 | 73 | 82 | 76 | 71 | 80 | 73 | 68 | 77 | 71 | 64 | 75 | 68 | 60 | 73 | 66 | 56 | 71 | 64 | 53 | 69 | 62 | 50 | 67 | 60 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 90 | 90 | 89 | 90 | 90 | 87 | 90 | 89 | 86 | 90 | 88 | 85 | 90 | 87 | 84 | 90 | 86 | 82 | 89 | 84 | 80 | 88 | 82 | 78 | 86 | 80 | 75 | 84 | 77 | 73 | 82 | 75 | 71 | 81 | 73 | 68 | 79 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 |
| | | | Array Edge | 90 | 87 | 83 | 90 | 86 | 82 | 90 | 84 | 80 | 89 | 83 | 79 | 88 | 82 | 77 | 86 | 80 | 76 | 84 | 78 | 73 | 82 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 78 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 74 | 66 | 60 | 72 | 63 | 58 | 70 | 61 | 56 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 76 | 81 | 79 | 73 | 81 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 80 | 71 | 65 | 78 | 69 | 63 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 78 | 81 | 81 | 77 | 81 | 79 | 73 | 81 | 76 | 70 | 81 | 73 | 67 | 79 | 70 | 64 | 77 | 67 | 61 | 74 | 65 | 59 | 72 | 62 | 56 | 69 | 60 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 88 | 88 | 82 | 88 | 88 | 78 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 88 | 88 | 81 | 88 | 86 | 76 | 88 | 86 | 76 | 88 | 82 | 72 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 85 | 82 | 88 | 84 | 80 | 88 | 83 | 79 | 87 | 82 | 77 | 86 | 80 | 76 | 85 | 79 | 75 | 83 | 77 | 72 | 81 | 74 | 69 | 79 | 72 | 67 | 77 | 70 | 62 | 75 | 67 | 58 | 73 | 65 | 55 | 71 | 63 | 52 | 69 | 61 | 49 |
| | | | Array Edge | 85 | 80 | 76 | 84 | 79 | 74 | 83 | 77 | 72 | 82 | 76 | 71 | 80 | 74 | 69 | 79 | 73 | 67 | 77 | 70 | 63 | 74 | 67 | 58 | 72 | 64 | 54 | 70 | 62 | 51 | 67 | 60 | 48 | 65 | 57 | 45 | 63 | 55 | 42 | 61 | 53 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 90 | 88 | 84 | 90 | 86 | 83 | 90 | 85 | 81 | 89 | 84 | 80 | 88 | 83 | 79 | 87 | 81 | 77 | 85 | 79 | 74 | 83 | 76 | 72 | 81 | 74 | 69 | 79 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 |
| | | | Array Edge | 88 | 82 | 78 | 87 | 81 | 76 | 86 | 79 | 75 | 84 | 78 | 73 | 83 | 76 | 71 | 82 | 75 | 70 | 79 | 72 | 67 | 77 | 69 | 64 | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 58 | 70 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 51 | 63 | 55 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 78 | 81 | 80 | 75 | 81 | 77 | 71 | 81 | 74 | 68 | 80 | 71 | 66 | 78 | 69 | 63 | 76 | 66 | 60 | 73 | 64 | 58 | 71 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 75 | 81 | 79 | 73 | 81 | 77 | 71 | 81 | 75 | 69 | 81 | 72 | 66 | 78 | 68 | 63 | 75 | 65 | 59 | 72 | 62 | 56 | 69 | 60 | 53 | 67 | 57 | 50 | 64 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 88 | 88 | 79 | 88 | 84 | 74 | 88 | 79 | 70 | 88 | 75 | 66 | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 87 | 88 | 88 | 84 | 88 | 88 | 80 | 88 | 84 | 74 | 88 | 78 | 69 | 88 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 92 | 86 | 82 | 90 | 85 | 80 | 89 | 83 | 78 | 88 | 82 | 77 | 87 | 80 | 75 | 86 | 79 | 74 | 83 | 76 | 70 | 81 | 73 | 65 | 78 | 70 | 61 | 76 | 68 | 57 | 73 | 65 | 54 | 71 | 63 | 51 | 69 | 61 | 48 | 67 | 59 | 45 |
| | | | Array Edge | 86 | 80 | 75 | 85 | 78 | 73 | 83 | 76 | 71 | 82 | 75 | 68 | 80 | 73 | 65 | 79 | 71 | 62 | 76 | 68 | 57 | 73 | 65 | 53 | 70 | 62 | 50 | 68 | 60 | 46 | 65 | 57 | 44 | 63 | 55 | 41 | 61 | 52 | 39 | 59 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 89 | 85 | 93 | 87 | 83 | 92 | 86 | 81 | 91 | 84 | 79 | 89 | 82 | 78 | 88 | 81 | 76 | 86 | 78 | 73 | 83 | 75 | 70 | 81 | 72 | 67 | 78 | 70 | 64 | 76 | 67 | 62 | 74 | 65 | 59 | 72 | 63 | 57 | 70 | 60 | 55 |
| | | | Array Edge | 89 | 82 | 77 | 88 | 80 | 75 | 86 | 78 | 73 | 85 | 77 | 72 | 83 | 75 | 70 | 82 | 73 | 68 | 79 | 70 | 65 | 76 | 67 | 61 | 73 | 64 | 59 | 70 | 61 | 56 | 68 | 59 | 52 | 65 | 56 | 50 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 78 | 84 | 82 | 76 | 84 | 78 | 72 | 84 | 75 | 69 | 82 | 72 | 66 | 79 | 69 | 63 | 76 | 66 | 59 | 73 | 63 | 56 | 71 | 60 | 53 | 68 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 84 | 83 | 78 | 84 | 81 | 75 | 84 | 79 | 73 | 84 | 77 | 71 | 84 | 75 | 69 | 83 | 73 | 67 | 79 | 69 | 63 | 76 | 66 | 59 | 72 | 62 | 55 | 69 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 91 | 91 | 83 | 91 | 88 | 78 | 91 | 82 | 73 | 91 | 77 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 | | | |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 91 | 91 | 84 | 91 | 91 | 80 | 91 | 87 | 77 | 91 | 84 | 74 | 91 | 78 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 78 | 81 | 80 | 77 | 81 | 79 | 76 | 81 | 77 | 74 | 80 | 75 | 72 | 79 | 74 | 69 | 77 | 72 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 59 |
| | | | Array Edge | 81 | 80 | 76 | 81 | 79 | 75 | 81 | 78 | 74 | 81 | 76 | 73 | 80 | 75 | 71 | 79 | 74 | 70 | 77 | 72 | 68 | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 63 | 72 | 66 | 60 | 70 | 64 | 56 | 68 | 62 | 53 | 67 | 60 | 50 | 65 | 58 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 83 | 83 | 81 | 83 | 83 | 80 | 83 | 82 | 79 | 83 | 81 | 78 | 83 | 79 | 76 | 82 | 77 | 74 | 81 | 76 | 72 | 80 | 74 | 70 | 78 | 72 | 68 | 77 | 70 | 66 | 75 | 68 | 64 | 74 | 67 | 62 |
| | | | Array Edge | 83 | 82 | 79 | 83 | 81 | 78 | 83 | 80 | 76 | 83 | 78 | 75 | 82 | 77 | 74 | 81 | 76 | 72 | 80 | 74 | 70 | 78 | 72 | 68 | 76 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 63 | 59 | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 73 | 77 | 75 | 70 | 77 | 73 | 68 | 77 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 75 | 67 | 61 | | | |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 74 | 77 | 76 | 71 | 77 | 73 | 68 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 62 | 74 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 55 | 67 | 59 | 53 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 84 | 84 | 78 | 84 | 83 | 74 | 84 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 84 | 84 | 76 | 84 | 81 | 72 | 84 | 76 | 67 | 84 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 81 | 80 | 77 | 81 | 79 | 76 | 81 | 78 | 75 | 81 | 77 | 74 | 81 | 76 | 72 | 80 | 75 | 71 | 78 | 73 | 69 | 76 | 71 | 66 | 75 | 69 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 58 | 69 | 63 | 55 | 68 | 61 | 52 | 66 | 59 | 49 |
| | | | Array Edge | 80 | 76 | 72 | 79 | 75 | 71 | 78 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 76 | 71 | 66 | 75 | 69 | 65 | 73 | 67 | 62 | 71 | 64 | 58 | 69 | 62 | 54 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 48 | 63 | 56 | 45 | 61 | 54 | 42 | 59 | 52 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 83 | 83 | 80 | 83 | 81 | 78 | 83 | 80 | 77 | 83 | 79 | 76 | 83 | 78 | 75 | 82 | 77 | 73 | 80 | 75 | 71 | 79 | 73 | 69 | 77 | 71 | 66 | 75 | 69 | 64 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 83 | 78 | 74 | 82 | 77 | 73 | 81 | 75 | 71 | 80 | 74 | 70 | 79 | 73 | 68 | 77 | 71 | 67 | 75 | 69 | 64 | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 74 | 77 | 76 | 71 | 77 | 73 | 68 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 62 | 74 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 55 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 72 | 77 | 76 | 71 | 77 | 74 | 69 | 77 | 72 | 67 | 77 | 69 | 64 | 75 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 61 | 55 | 67 | 58 | 53 | 65 | 56 | 50 | 63 | 54 | 47 | 60 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 84 | 84 | 74 | 84 | 79 | 70 | 84 | 75 | 66 | 84 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 74 | 84 | 78 | 69 | 84 | 73 | 65 | 84 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 | | | |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 86 | 82 | 78 | 85 | 80 | 76 | 84 | 79 | 75 | 83 | 78 | 73 | 82 | 77 | 72 | 81 | 75 | 71 | 79 | 73 | 68 | 77 | 70 | 65 | 75 | 68 | 61 | 73 | 66 | 57 | 71 | 63 | 54 | 69 | 61 | 51 | 67 | 59 | 48 | 65 | 57 | 45 |
| | | | Array Edge | 82 | 76 | 72 | 80 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 78 | 72 | 67 | 77 | 70 | 65 | 75 | 69 | 62 | 73 | 66 | 57 | 70 | 63 | 53 | 68 | 60 | 50 | 66 | 58 | 46 | 63 | 56 | 44 | 61 | 54 | 41 | 59 | 52 | 39 | 57 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 88 | 84 | 80 | 88 | 83 | 79 | 87 | 81 | 77 | 86 | 80 | 76 | 85 | 79 | 74 | 83 | 77 | 73 | 81 | 75 | 70 | 79 | 72 | 68 | 77 | 70 | 65 | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 |
| | | | Array Edge | 84 | 78 | 74 | 83 | 77 | 72 | 82 | 75 | 71 | 80 | 73 | 69 | 79 | 72 | 67 | 78 | 70 | 66 | 75 | 68 | 63 | 73 | 65 | 60 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 77 | 80 | 80 | 75 | 80 | 79 | 74 | 80 | 76 | 70 | 80 | 73 | 67 | 79 | 70 | 64 | 76 | 67 | 61 | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 56 | 69 | 60 | 53 | 67 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 75 | 80 | 78 | 73 | 80 | 76 | 71 | 80 | 74 | 69 | 80 | 72 | 67 | 79 | 71 | 65 | 76 | 67 | 62 | 73 | 64 | 58 | 70 | 61 | 55 | 67 | 58 | 51 | 65 | 55 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 87 | 87 | 78 | 87 | 82 | 73 | 87 | 77 | 68 | 87 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 80 | 87 | 87 | 77 | 87 | 84 | 74 | 87 | 78 | 68 | 87 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 72 | 75 | 73 | 70 | 75 | 72 | 68 | 75 | 70 | 67 | 73 | 69 | 65 | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 58 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 72 | 75 | 74 | 71 | 75 | 73 | 69 | 75 | 72 | 68 | 75 | 71 | 67 | 73 | 69 | 65 | 72 | 67 | 63 | 70 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 67 | 61 | 56 | 66 | 60 | 53 | 64 | 58 | 50 | 63 | 56 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 74 | 77 | 75 | 73 | 77 | 74 | 71 | 77 | 72 | 69 | 76 | 71 | 67 | 74 | 69 | 65 | 73 | 67 | 64 | 72 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 74 | 77 | 76 | 73 | 77 | 75 | 72 | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 69 | 76 | 71 | 67 | 74 | 69 | 65 | 73 | 67 | 63 | 71 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 68 | 73 | 71 | 66 | 73 | 69 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 68 | 73 | 70 | 66 | 73 | 68 | 63 | 73 | 70 | 66 | 73 | 68 | 63 | 73 | 66 | 61 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 74 | 80 | 79 | 70 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 80 | 80 | 72 | 80 | 76 | 67 | 80 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 80 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 72 | 75 | 74 | 71 | 75 | 73 | 70 | 75 | 72 | 69 | 75 | 72 | 68 | 74 | 70 | 66 | 73 | 68 | 64 | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 55 | 65 | 59 | 52 | 64 | 57 | 49 |
| | | | Array Edge | 75 | 72 | 69 | 75 | 71 | 68 | 74 | 70 | 66 | 73 | 69 | 65 | 72 | 68 | 64 | 72 | 67 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 54 | 64 | 58 | 51 | 62 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 42 | 57 | 51 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 75 | 77 | 76 | 74 | 77 | 75 | 72 | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 70 | 76 | 72 | 68 | 75 | 70 | 66 | 73 | 68 | 64 | 72 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 |
| | | | Array Edge | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 70 | 77 | 72 | 68 | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 74 | 68 | 65 | 72 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 57 | 66 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 70 | 73 | 72 | 67 | 73 | 69 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 67 | 59 | 54 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 68 | 73 | 71 | 67 | 73 | 70 | 65 | 73 | 67 | 62 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 74 | 80 | 79 | 70 | 80 | 75 | 66 | 80 | 71 | 63 | 80 | 68 | 60 | | | |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 74 | 80 | 78 | 69 | 80 | 73 | 65 | 80 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 80 | 78 | 74 | 80 | 77 | 73 | 80 | 75 | 72 | 79 | 74 | 70 | 78 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 75 | 70 | 65 | 73 | 68 | 63 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 57 | 68 | 61 | 54 | 66 | 59 | 51 | 64 | 58 | 48 | 63 | 56 | 45 |
| | | | Array Edge | 78 | 73 | 69 | 77 | 72 | 67 | 75 | 70 | 66 | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 70 | 64 | 57 | 68 | 61 | 53 | 65 | 59 | 50 | 63 | 57 | 46 | 61 | 54 | 44 | 59 | 52 | 41 | 58 | 50 | 39 | 56 | 49 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 80 | 77 | 82 | 79 | 75 | 82 | 77 | 74 | 81 | 76 | 73 | 80 | 75 | 72 | 79 | 74 | 70 | 78 | 72 | 68 | 76 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 55 | 65 | 57 | 53 |
| | | | Array Edge | 80 | 75 | 71 | 79 | 73 | 70 | 78 | 72 | 68 | 77 | 71 | 67 | 76 | 69 | 65 | 74 | 68 | 64 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 76 | 76 | 73 | 76 | 76 | 71 | 76 | 73 | 68 | 76 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 67 | 58 | 53 | 65 | 56 | 50 |
| | | | Array Edge | 76 | 76 | 72 | 76 | 75 | 70 | 76 | 74 | 69 | 76 | 72 | 67 | 76 | 70 | 65 | 76 | 69 | 63 | 74 | 65 | 60 | 71 | 62 | 57 | 68 | 60 | 54 | 66 | 57 | 51 | 63 | 55 | 48 | 61 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 78 | 83 | 82 | 73 | 83 | 77 | 68 | 83 | 73 | 64 | 83 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80 | 83 | 83 | 77 | 83 | 83 | 74 | 83 | 78 | 68 | 83 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 69 | 71 | 70 | 67 | 71 | 69 | 66 | 71 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 69 | 71 | 70 | 68 | 71 | 69 | 67 | 71 | 69 | 66 | 71 | 68 | 65 | 70 | 66 | 63 | 69 | 64 | 61 | 67 | 63 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 58 | 53 | 62 | 56 | 50 | 60 | 55 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 71 | 73 | 72 | 69 | 73 | 71 | 68 | 73 | 69 | 66 | 72 | 68 | 65 | 71 | 66 | 63 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 71 | 73 | 72 | 70 | 73 | 71 | 69 | 73 | 70 | 68 | 73 | 70 | 67 | 72 | 68 | 65 | 71 | 66 | 63 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 66 | 70 | 68 | 64 | 70 | 67 | 62 | 70 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | | | |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 66 | 70 | 68 | 64 | 70 | 66 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 70 | | | |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 72 | 77 | 76 | 67 | 77 | 72 | 64 | 77 | 69 | 61 | 77 | 65 | 58 | | | | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 68 | 71 | 70 | 67 | 71 | 69 | 66 | 71 | 68 | 65 | 71 | 67 | 64 | 69 | 65 | 62 | 68 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 52 | 61 | 56 | 49 |
| | | | Array Edge | 71 | 69 | 66 | 71 | 68 | 65 | 71 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 51 | 60 | 55 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 42 | 56 | 50 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 70 | 73 | 72 | 69 | 73 | 71 | 69 | 73 | 70 | 68 | 73 | 69 | 66 | 72 | 67 | 64 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 |
| | | | Array Edge | 73 | 71 | 68 | 73 | 70 | 67 | 73 | 69 | 66 | 72 | 68 | 65 | 71 | 67 | 64 | 71 | 66 | 62 | 69 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 53 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 66 | 70 | 69 | 65 | 70 | 68 | 63 | 70 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 70 | 77 | 74 | 66 | 77 | 71 | 63 | 77 | 68 | 60 | | | | | | |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 69 | 77 | 73 | 65 | 77 | 69 | 61 | 77 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 74 | 71 | 75 | 73 | 70 | 75 | 72 | 69 | 75 | 71 | 68 | 74 | 70 | 67 | 74 | 69 | 66 | 72 | 67 | 63 | 70 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 54 | 64 | 58 | 51 | 62 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 |
| | | | Array Edge | 74 | 70 | 66 | 73 | 69 | 65 | 72 | 68 | 64 | 71 | 66 | 62 | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 67 | 62 | 57 | 65 | 59 | 53 | 63 | 57 | 50 | 61 | 55 | 46 | 60 | 53 | 44 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 48 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 76 | 74 | 77 | 75 | 72 | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 70 | 77 | 72 | 69 | 76 | 71 | 68 | 74 | 69 | 65 | 73 | 67 | 63 | 71 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 |
| | | | Array Edge | 76 | 72 | 69 | 75 | 71 | 67 | 74 | 69 | 66 | 73 | 68 | 64 | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 62 | 69 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 69 | 73 | 71 | 66 | 73 | 68 | 64 | 73 | 66 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 68 | 73 | 71 | 67 | 73 | 70 | 65 | 73 | 68 | 63 | 73 | 67 | 62 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 56 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 48 | 60 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 80 | 80 | 73 | 80 | 77 | 68 | 80 | 73 | 64 | 80 | 69 | 61 | 80 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | 80 | 80 | 74 | 80 | 77 | 68 | 80 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 65 | 67 | 66 | 63 | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 63 | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 61 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 57 | 64 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 50 | 59 | 53 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 69 | 69 | 67 | 69 | 68 | 65 | 69 | 67 | 64 | 69 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 69 | 69 | 67 | 69 | 68 | 66 | 69 | 68 | 65 | 69 | 67 | 64 | 69 | 65 | 63 | 68 | 64 | 61 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 64 | 68 | 66 | 62 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 64 | 68 | 66 | 62 | 68 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 70 | | | |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 71 | 74 | 74 | 67 | 74 | 71 | 64 | 74 | 69 | 61 | 74 | 65 | 58 | | | | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 63 | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 59 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 67 | 66 | 64 | 67 | 65 | 63 | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 48 | 57 | 52 | 45 | 56 | 50 | 42 | 54 | 48 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 69 | 69 | 67 | 69 | 68 | 66 | 69 | 68 | 65 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | | | |
| | | | Array Edge | 69 | 68 | 66 | 69 | 67 | 65 | 69 | 66 | 64 | 69 | 65 | 63 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 63 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 | | | |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 64 | 68 | 67 | 63 | 68 | 66 | 62 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 45 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 69 | 74 | 72 | 65 | 74 | 69 | 61 | 74 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 69 | 55 | 49 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | | | |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 71 | 69 | 71 | 70 | 68 | 71 | 69 | 67 | 71 | 69 | 65 | 71 | 68 | 64 | 71 | 67 | 63 | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 51 | 61 | 55 | 48 | 59 | 53 | 45 |
| | | | Array Edge | 71 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 53 | 61 | 56 | 50 | 60 | 54 | 46 | 58 | 52 | 44 | 56 | 50 | 41 | 55 | 49 | 39 | 53 | 47 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 73 | 71 | 73 | 72 | 70 | 73 | 71 | 69 | 73 | 70 | 68 | 73 | 69 | 67 | 73 | 69 | 66 | 71 | 67 | 63 | 70 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 |
| | | | Array Edge | 73 | 69 | 66 | 72 | 68 | 65 | 72 | 67 | 64 | 71 | 66 | 63 | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 67 | 61 | 58 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 65 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 50 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 65 | 70 | 68 | 63 | 70 | 66 | 62 | 70 | 65 | 60 | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 73 | 77 | 76 | 68 | 77 | 73 | 64 | 77 | 69 | 61 | 77 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 74 | 77 | 76 | 68 | 77 | 72 | 64 | 77 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | | | |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 61 | 64 | 62 | 60 | 64 | 61 | 59 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 62 | 64 | 63 | 61 | 64 | 63 | 60 | 64 | 61 | 59 | 64 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 63 | 65 | 64 | 62 | 65 | 63 | 60 | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 63 | 65 | 64 | 62 | 65 | 63 | 61 | 65 | 62 | 59 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 50 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 66 | 66 | 62 | 66 | 64 | 61 | 66 | 63 | 59 | 66 | 61 | 58 | 66 | 60 | 56 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 66 | 66 | 63 | 66 | 64 | 61 | 66 | 62 | 59 | 66 | 60 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 69 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 70 | 72 | 72 | 67 | 72 | 70 | 64 | 72 | 68 | 61 | 72 | 65 | 58 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 62 | 64 | 63 | 61 | 64 | 62 | 59 | 64 | 61 | 58 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 61 | 64 | 63 | 61 | 64 | 62 | 60 | 64 | 61 | 59 | 64 | 61 | 58 | 63 | 60 | 57 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 54 | 49 | 42 | 53 | 47 | 40 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 63 | 65 | 64 | 61 | 65 | 62 | 60 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 51 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 62 | 65 | 64 | 62 | 65 | 63 | 61 | 65 | 62 | 60 | 65 | 61 | 59 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 66 | 65 | 62 | 66 | 63 | 60 | 66 | 61 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 66 | 66 | 64 | 66 | 66 | 63 | 66 | 65 | 61 | 66 | 64 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 59 | 56 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 66 | 72 | 69 | 63 | 72 | 67 | 60 | 72 | 67 | 60 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 71 | 65 | 72 | 68 | 61 | 72 | 65 | 57 | 72 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 63 | 67 | 65 | 62 | 67 | 65 | 61 | 67 | 63 | 60 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 48 | 58 | 52 | 45 |
| | | | Array Edge | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 63 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 53 | 46 | 56 | 51 | 44 | 55 | 49 | 41 | 53 | 48 | 39 | 52 | 46 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 69 | 68 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 66 | 69 | 68 | 65 | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 67 | 63 | 60 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 50 |
| | | | Array Edge | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 63 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 58 | 67 | 61 | 56 | 65 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 63 | 68 | 66 | 62 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 68 | 75 | 72 | 64 | 75 | 69 | 61 | 75 | 65 | 58 | 75 | 62 | 55 | | | |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 68 | 75 | 71 | 64 | 75 | 68 | 60 | 75 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 22 | NA | 24 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 23 | 19 | 24 | 22 | 17 | 24 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 20 | 26 | 23 | 18 | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 21 | NA | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 22 | 19 | 22 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 20 | 26 | 23 | 18 | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 20 | 26 | 23 | 18 | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 25 | 20 | 25 | 23 | 18 | 25 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 23 | 20 | 24 | 22 | 18 | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 22 | 19 | 22 | 21 | 18 | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 21 | 18 | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 20 | 17 | 20 | 19 | 16 | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | 19 | 16 | 19 | 18 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**Maximum Rail Spans (Inches)** | **Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group1**

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 52 | 37 | 55 | 48 | 33 | 55 | 44 | 29 | 55 | 41 | 26 | 53 | 38 | 24 | 50 | 35 | 22 | 44 | 31 | 18 | 39 | 27 | 16 | 34 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 37 | 23 | 48 | 34 | 21 | 44 | 31 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 35 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 55 | 45 | 56 | 51 | 41 | 56 | 47 | 38 | 56 | 43 | 35 | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 30 | 47 | 33 | 26 | 42 | 29 | 23 | 37 | 25 | 20 | 33 | 22 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 39 | 32 | 52 | 36 | 29 | 48 | 33 | 26 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 49 | 39 | 57 | 45 | 36 | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 36 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 29 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 40 | 25 | 51 | 36 | 23 | 47 | 33 | 20 | 43 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 38 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 28 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 42 | 33 | 55 | 38 | 31 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 26 | 44 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 34 | 21 | 44 | 31 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 33 | 23 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 36 | 29 | 48 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 48 | 37 | 50 | 45 | 33 | 50 | 43 | 29 | 50 | 41 | 26 | 49 | 38 | 24 | 47 | 35 | 22 | 42 | 31 | 18 | 39 | 27 | 16 | 34 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 37 | 23 | 45 | 34 | 21 | 43 | 31 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 35 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 51 | 44 | 51 | 48 | 41 | 51 | 45 | 38 | 51 | 43 | 35 | 51 | 40 | 32 | 50 | 37 | 30 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 23 | 37 | 25 | 20 | 33 | 22 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 39 | 32 | 49 | 36 | 29 | 46 | 33 | 26 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 49 | 39 | 57 | 45 | 36 | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 36 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 29 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 40 | 25 | 47 | 36 | 23 | 45 | 33 | 20 | 42 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 38 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 28 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 42 | 33 | 50 | 38 | 31 | 48 | 35 | 28 | 45 | 32 | 26 | 43 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 34 | 21 | 43 | 31 | 19 | 40 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 33 | 23 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 36 | 29 | 46 | 33 | 26 | 43 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 38 | 33 | 40 | 37 | 32 | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 26 | 39 | 32 | 24 | 37 | 30 | 22 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | 16 | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 23 | 37 | 30 | 21 | 35 | 28 | 19 | 33 | 27 | 17 | 32 | 25 | 16 | 30 | 24 | NA | 28 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 40 | 36 | 41 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 41 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 28 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 33 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 46 | 39 | 51 | 43 | 36 | 51 | 41 | 33 | 50 | 38 | 30 | 47 | 36 | 28 | 45 | 33 | 26 | 41 | 29 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 35 | 27 | 44 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 36 | 29 | 20 | 34 | 28 | 18 | 33 | 26 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 48 | 37 | 29 | 46 | 34 | 27 | 43 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 30 | 21 | 35 | 28 | 19 | 33 | 26 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 32 | 28 | 33 | 31 | 27 | 33 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 29 | 24 | 18 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 21 | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 34 | 33 | 30 | 34 | 32 | 29 | 34 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 41 | 35 | 44 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 43 | 35 | 29 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 28 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 58 | 47 | 59 | 54 | 43 | 59 | 49 | 39 | 59 | 46 | 36 | 59 | 42 | 33 | 57 | 39 | 31 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 41 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 16 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 24 | 36 | 28 | 22 | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 17 | 28 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 44 | 35 | 58 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 26 | 21 | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 18 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 28 | 26 | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 55 | 47 | 55 | 51 | 43 | 55 | 48 | 39 | 55 | 46 | 36 | 55 | 42 | 33 | 54 | 39 | 31 | 49 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 41 | 33 | 52 | 38 | 30 | 49 | 34 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 20 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 28 | 23 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 38 | 31 | 26 | 36 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 27 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 18 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 44 | 35 | 55 | 40 | 32 | 52 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 54 | 38 | 30 | 51 | 34 | 27 | 46 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 28 | 26 | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 33 | 29 | 35 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 51 | 44 | 52 | 49 | 42 | 52 | 46 | 39 | 52 | 43 | 36 | 52 | 41 | 33 | 51 | 39 | 31 | 46 | 34 | 27 | 42 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 40 | 33 | 49 | 38 | 30 | 47 | 34 | 27 | 44 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 20 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 28 | 23 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 25 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 42 | 35 | 51 | 39 | 32 | 49 | 37 | 29 | 46 | 34 | 27 | 44 | 31 | 24 | 41 | 29 | 23 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 30 | 24 | 40 | 28 | 22 | 38 | 25 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 38 | 30 | 48 | 34 | 27 | 45 | 31 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 26 | 24 | 27 | 26 | 23 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 28 | 24 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 30 | 27 | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 48 | 42 | 49 | 46 | 40 | 49 | 43 | 37 | 49 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 44 | 33 | 27 | 40 | 29 | 23 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 33 | 47 | 36 | 30 | 44 | 34 | 27 | 42 | 32 | 25 | 40 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 35 | 29 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 24 | 39 | 29 | 23 | 36 | 25 | 19 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 30 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 30 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 37 | 30 | 46 | 34 | 27 | 43 | 31 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 23 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 25 | 23 | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 28 | 25 | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 40 | 46 | 44 | 38 | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 42 | 32 | 27 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 29 | 42 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 33 | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 24 | 38 | 28 | 23 | 34 | 25 | 19 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 30 | 24 | 37 | 28 | 22 | 35 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 36 | 30 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 25 | 39 | 29 | 23 | 37 | 27 | 21 | 35 | 25 | 19 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 18 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 22 | 20 | 22 | 21 | 20 | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 26 | 23 | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 43 | 38 | 44 | 41 | 36 | 44 | 39 | 34 | 44 | 38 | 32 | 44 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 26 | 20 | 31 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 31 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 28 | 23 | 33 | 25 | 19 | 30 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 30 | 21 | 17 | 28 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 40 | 30 | 25 | 38 | 28 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 26 | 20 | 33 | 24 | 18 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 41 | 33 | 28 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 22 | 32 | 24 | 19 | 29 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 17 | 27 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 33 | 25 | 19 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 20 | 32 | 24 | 18 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 22 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 39 | 35 | 40 | 38 | 33 | 40 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 33 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 34 | 29 | 39 | 32 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 32 | 24 | 19 | 29 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 36 | 32 | 36 | 35 | 31 | 36 | 33 | 29 | 36 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 31 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 32 | 30 | 32 | 32 | 29 | 32 | 31 | 27 | 32 | 30 | 26 | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 28 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 26 | 23 | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 25 | 22 | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 109 | 106 | 93 | 109 | 102 | 88 | 109 | 98 | 83 | 109 | 94 | 79 | 107 | 91 | 75 | 103 | 87 | 72 | 97 | 82 | 66 | 91 | 76 | 61 | 86 | 72 | 57 | 81 | 68 | 53 | 77 | 64 | 50 | 73 | 61 | 47 | 70 | 58 | 45 | 67 | 55 | 42 |
| | | | Array Edge | 106 | 90 | 74 | 102 | 86 | 70 | 98 | 82 | 67 | 94 | 79 | 64 | 91 | 76 | 61 | 87 | 73 | 58 | 82 | 68 | 54 | 76 | 64 | 50 | 72 | 60 | 46 | 68 | 56 | 43 | 64 | 53 | 41 | 61 | 50 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 110 | 109 | 98 | 110 | 104 | 94 | 110 | 100 | 90 | 110 | 97 | 87 | 110 | 93 | 83 | 107 | 90 | 80 | 101 | 84 | 75 | 95 | 79 | 70 | 89 | 74 | 66 | 85 | 70 | 62 | 80 | 66 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 59 | 53 | 69 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 110 | 92 | 83 | 106 | 88 | 79 | 102 | 85 | 76 | 98 | 81 | 72 | 94 | 78 | 70 | 91 | 75 | 67 | 85 | 70 | 62 | 80 | 65 | 58 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 111 | 103 | 92 | 111 | 99 | 88 | 111 | 95 | 85 | 109 | 91 | 81 | 105 | 88 | 78 | 101 | 84 | 75 | 95 | 79 | 70 | 89 | 73 | 65 | 84 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 64 | 53 | 46 |
| | | | Array Edge | 104 | 87 | 77 | 100 | 83 | 74 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 65 | 85 | 70 | 62 | 79 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 109 | 109 | 101 | 109 | 107 | 96 | 109 | 103 | 92 | 109 | 99 | 88 | 109 | 95 | 85 | 109 | 92 | 82 | 103 | 85 | 76 | 97 | 80 | 71 | 91 | 75 | 66 | 86 | 71 | 62 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 109 | 94 | 84 | 109 | 90 | 80 | 104 | 86 | 77 | 100 | 83 | 73 | 97 | 79 | 70 | 93 | 76 | 68 | 87 | 71 | 63 | 81 | 66 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 109 | 92 | 77 | 105 | 89 | 73 | 101 | 85 | 69 | 97 | 82 | 66 | 93 | 78 | 63 | 90 | 76 | 60 | 84 | 70 | 55 | 79 | 66 | 51 | 74 | 62 | 48 | 70 | 58 | 45 | 66 | 55 | 42 | 63 | 52 | 40 | 60 | 49 | 37 | 57 | 47 | 36 |
| | | | Array Edge | 92 | 78 | 62 | 89 | 74 | 59 | 85 | 71 | 56 | 82 | 68 | 53 | 78 | 65 | 51 | 76 | 63 | 49 | 70 | 58 | 45 | 66 | 54 | 42 | 62 | 51 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 110 | 95 | 85 | 108 | 91 | 81 | 104 | 87 | 78 | 101 | 84 | 75 | 97 | 81 | 72 | 94 | 78 | 69 | 88 | 72 | 64 | 82 | 67 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 96 | 80 | 71 | 92 | 76 | 68 | 88 | 73 | 65 | 85 | 70 | 62 | 82 | 67 | 60 | 79 | 65 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 107 | 89 | 80 | 103 | 85 | 76 | 99 | 82 | 73 | 95 | 78 | 70 | 91 | 75 | 67 | 88 | 73 | 64 | 82 | 67 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 90 | 75 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 109 | 97 | 87 | 109 | 93 | 83 | 107 | 89 | 79 | 103 | 85 | 76 | 99 | 82 | 73 | 96 | 79 | 70 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 98 | 81 | 72 | 94 | 77 | 69 | 90 | 74 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 102 | 86 | 71 | 98 | 82 | 67 | 94 | 79 | 64 | 90 | 76 | 60 | 87 | 73 | 58 | 84 | 70 | 55 | 78 | 65 | 51 | 73 | 61 | 47 | 69 | 57 | 44 | 65 | 54 | 41 | 61 | 51 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 53 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 86 | 72 | 57 | 82 | 69 | 54 | 79 | 66 | 51 | 76 | 63 | 49 | 73 | 60 | 47 | 70 | 58 | 45 | 65 | 54 | 41 | 61 | 50 | 38 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 106 | 88 | 79 | 101 | 85 | 75 | 98 | 81 | 72 | 94 | 78 | 69 | 90 | 75 | 66 | 87 | 72 | 64 | 81 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 90 | 74 | 66 | 86 | 71 | 63 | 82 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 100 | 83 | 74 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 88 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 84 | 69 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 109 | 90 | 80 | 104 | 86 | 77 | 100 | 82 | 73 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 65 | 83 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 91 | 75 | 67 | 87 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 77 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 104 | 102 | 93 | 104 | 99 | 88 | 104 | 96 | 83 | 104 | 94 | 79 | 102 | 91 | 75 | 100 | 87 | 72 | 96 | 82 | 66 | 91 | 76 | 61 | 86 | 72 | 57 | 81 | 68 | 53 | 77 | 64 | 50 | 73 | 61 | 47 | 70 | 58 | 45 | 67 | 55 | 42 |
| | | | Array Edge | 102 | 90 | 74 | 99 | 86 | 70 | 96 | 82 | 67 | 94 | 79 | 64 | 91 | 76 | 61 | 87 | 73 | 58 | 82 | 68 | 54 | 76 | 64 | 50 | 72 | 60 | 46 | 68 | 56 | 43 | 64 | 53 | 41 | 61 | 50 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 105 | 104 | 97 | 105 | 101 | 94 | 105 | 99 | 90 | 105 | 96 | 87 | 105 | 93 | 83 | 103 | 90 | 80 | 99 | 84 | 75 | 95 | 79 | 70 | 89 | 74 | 66 | 85 | 70 | 62 | 80 | 66 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 59 | 53 | 69 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 105 | 92 | 83 | 102 | 88 | 79 | 100 | 85 | 76 | 97 | 81 | 72 | 94 | 78 | 70 | 91 | 75 | 67 | 85 | 70 | 62 | 80 | 65 | 58 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 106 | 103 | 92 | 106 | 99 | 88 | 106 | 95 | 85 | 106 | 91 | 81 | 105 | 88 | 78 | 101 | 84 | 75 | 95 | 79 | 70 | 89 | 73 | 65 | 84 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 64 | 53 | 46 |
| | | | Array Edge | 104 | 87 | 77 | 100 | 83 | 74 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 65 | 85 | 70 | 62 | 79 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 105 | 105 | 101 | 105 | 105 | 96 | 105 | 103 | 92 | 105 | 99 | 88 | 105 | 95 | 85 | 105 | 92 | 82 | 103 | 85 | 76 | 97 | 80 | 71 | 91 | 75 | 66 | 86 | 71 | 62 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 105 | 94 | 84 | 105 | 90 | 80 | 104 | 86 | 77 | 100 | 83 | 73 | 97 | 79 | 70 | 93 | 76 | 68 | 87 | 71 | 63 | 81 | 66 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 104 | 92 | 77 | 101 | 89 | 73 | 98 | 85 | 69 | 96 | 82 | 66 | 93 | 78 | 63 | 90 | 76 | 60 | 84 | 70 | 55 | 79 | 66 | 51 | 74 | 62 | 48 | 70 | 58 | 45 | 66 | 55 | 42 | 63 | 52 | 40 | 60 | 49 | 37 | 57 | 47 | 36 |
| | | | Array Edge | 92 | 78 | 62 | 89 | 74 | 59 | 85 | 71 | 56 | 82 | 68 | 53 | 78 | 65 | 51 | 76 | 63 | 49 | 70 | 58 | 45 | 66 | 54 | 42 | 62 | 51 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 105 | 95 | 85 | 104 | 91 | 81 | 102 | 87 | 78 | 99 | 84 | 75 | 96 | 81 | 72 | 94 | 78 | 69 | 88 | 72 | 64 | 82 | 67 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 96 | 80 | 71 | 92 | 76 | 68 | 88 | 73 | 65 | 85 | 70 | 62 | 82 | 67 | 60 | 79 | 65 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 106 | 89 | 80 | 103 | 85 | 76 | 99 | 82 | 73 | 95 | 78 | 70 | 91 | 75 | 67 | 88 | 73 | 64 | 82 | 67 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 90 | 75 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 105 | 97 | 87 | 105 | 93 | 83 | 105 | 89 | 79 | 103 | 85 | 76 | 99 | 82 | 73 | 96 | 79 | 70 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 98 | 81 | 72 | 94 | 77 | 69 | 90 | 74 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 99 | 86 | 71 | 96 | 82 | 67 | 93 | 79 | 64 | 90 | 76 | 60 | 87 | 73 | 58 | 84 | 70 | 55 | 78 | 65 | 51 | 73 | 61 | 47 | 69 | 57 | 44 | 65 | 54 | 41 | 61 | 51 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 53 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 86 | 72 | 57 | 82 | 69 | 54 | 79 | 66 | 51 | 76 | 63 | 49 | 73 | 60 | 47 | 70 | 58 | 45 | 65 | 54 | 41 | 61 | 50 | 38 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 102 | 88 | 79 | 99 | 85 | 75 | 97 | 81 | 72 | 94 | 78 | 69 | 90 | 75 | 66 | 87 | 72 | 64 | 81 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 90 | 74 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 100 | 83 | 74 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 88 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 84 | 69 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 106 | 90 | 80 | 104 | 86 | 77 | 100 | 82 | 73 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 65 | 83 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 91 | 75 | 67 | 87 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 77 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 92 | 91 | 85 | 92 | 89 | 83 | 92 | 87 | 81 | 92 | 85 | 78 | 91 | 83 | 75 | 90 | 81 | 72 | 86 | 77 | 66 | 83 | 74 | 61 | 80 | 71 | 57 | 77 | 68 | 53 | 74 | 64 | 50 | 72 | 61 | 47 | 69 | 58 | 45 | 67 | 55 | 42 |
| | | | Array Edge | 91 | 82 | 74 | 89 | 80 | 70 | 87 | 78 | 67 | 85 | 76 | 64 | 83 | 74 | 61 | 81 | 72 | 58 | 77 | 68 | 54 | 74 | 64 | 50 | 71 | 60 | 46 | 68 | 56 | 43 | 64 | 53 | 41 | 61 | 50 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 94 | 93 | 88 | 94 | 91 | 86 | 94 | 89 | 83 | 94 | 87 | 81 | 94 | 85 | 79 | 93 | 83 | 77 | 89 | 79 | 73 | 86 | 76 | 70 | 83 | 73 | 66 | 80 | 70 | 62 | 77 | 66 | 58 | 74 | 63 | 55 | 72 | 59 | 53 | 69 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 94 | 85 | 79 | 92 | 82 | 76 | 90 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 70 | 84 | 74 | 67 | 80 | 70 | 62 | 77 | 65 | 58 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 97 | 97 | 92 | 97 | 96 | 88 | 97 | 94 | 85 | 97 | 91 | 81 | 97 | 88 | 78 | 97 | 84 | 75 | 94 | 79 | 70 | 89 | 73 | 65 | 84 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 64 | 53 | 46 |
| | | | Array Edge | 97 | 87 | 77 | 97 | 83 | 74 | 94 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 65 | 85 | 70 | 62 | 79 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 96 | 99 | 99 | 92 | 99 | 99 | 88 | 99 | 95 | 85 | 99 | 92 | 82 | 99 | 85 | 76 | 97 | 80 | 71 | 91 | 75 | 66 | 86 | 71 | 62 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 99 | 94 | 84 | 99 | 90 | 80 | 99 | 86 | 77 | 99 | 83 | 73 | 97 | 79 | 70 | 93 | 76 | 68 | 87 | 71 | 63 | 81 | 66 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 92 | 84 | 77 | 90 | 82 | 73 | 88 | 79 | 69 | 86 | 77 | 66 | 84 | 75 | 63 | 83 | 73 | 60 | 79 | 70 | 55 | 76 | 66 | 51 | 72 | 62 | 48 | 69 | 58 | 45 | 66 | 55 | 42 | 63 | 52 | 40 | 60 | 49 | 37 | 57 | 47 | 36 |
| | | | Array Edge | 84 | 75 | 62 | 82 | 72 | 59 | 79 | 70 | 56 | 77 | 68 | 53 | 75 | 65 | 51 | 73 | 63 | 49 | 70 | 58 | 45 | 66 | 54 | 42 | 62 | 51 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 94 | 86 | 80 | 93 | 84 | 78 | 91 | 82 | 76 | 89 | 79 | 73 | 87 | 77 | 71 | 85 | 75 | 69 | 82 | 72 | 64 | 78 | 67 | 60 | 75 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 87 | 77 | 71 | 84 | 74 | 68 | 82 | 72 | 65 | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 60 | 76 | 65 | 57 | 72 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 97 | 89 | 80 | 97 | 85 | 76 | 96 | 82 | 73 | 94 | 78 | 70 | 91 | 75 | 67 | 88 | 73 | 64 | 82 | 67 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 90 | 75 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 99 | 97 | 87 | 99 | 93 | 83 | 99 | 89 | 79 | 99 | 85 | 76 | 99 | 82 | 73 | 96 | 79 | 70 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 98 | 81 | 72 | 94 | 77 | 69 | 90 | 74 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 89 | 80 | 71 | 87 | 78 | 67 | 85 | 76 | 64 | 83 | 73 | 60 | 81 | 71 | 58 | 79 | 69 | 55 | 75 | 65 | 51 | 72 | 61 | 47 | 68 | 57 | 44 | 65 | 54 | 41 | 61 | 51 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 53 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 80 | 71 | 57 | 78 | 68 | 54 | 76 | 66 | 51 | 73 | 63 | 49 | 71 | 60 | 47 | 69 | 58 | 45 | 65 | 54 | 41 | 61 | 50 | 38 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 92 | 82 | 76 | 90 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 85 | 75 | 69 | 83 | 73 | 66 | 82 | 71 | 64 | 78 | 67 | 59 | 74 | 62 | 55 | 71 | 59 | 52 | 67 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 83 | 73 | 66 | 81 | 70 | 63 | 78 | 68 | 60 | 76 | 65 | 57 | 74 | 62 | 55 | 72 | 60 | 53 | 68 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 99 | 83 | 74 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 88 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 84 | 69 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 90 | 80 | 100 | 86 | 77 | 100 | 82 | 73 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 65 | 83 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 91 | 75 | 67 | 87 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 77 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 84 | 83 | 78 | 84 | 81 | 76 | 84 | 80 | 75 | 84 | 78 | 73 | 83 | 77 | 71 | 82 | 75 | 70 | 79 | 72 | 66 | 77 | 69 | 61 | 74 | 67 | 57 | 72 | 64 | 53 | 70 | 62 | 50 | 68 | 60 | 47 | 65 | 57 | 45 | 63 | 55 | 42 |
| | | | Array Edge | 83 | 76 | 71 | 81 | 74 | 69 | 80 | 73 | 67 | 78 | 71 | 64 | 77 | 69 | 61 | 75 | 68 | 58 | 72 | 64 | 54 | 69 | 61 | 50 | 67 | 59 | 46 | 64 | 56 | 43 | 62 | 53 | 41 | 60 | 50 | 38 | 57 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 85 | 83 | 79 | 85 | 82 | 77 | 85 | 80 | 76 | 85 | 79 | 74 | 84 | 77 | 72 | 82 | 74 | 69 | 79 | 71 | 66 | 77 | 69 | 63 | 75 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 70 | 61 | 55 | 68 | 59 | 53 | 66 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 85 | 78 | 73 | 84 | 76 | 71 | 82 | 75 | 70 | 81 | 73 | 68 | 79 | 71 | 66 | 78 | 69 | 64 | 75 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 51 | 64 | 55 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 85 | 91 | 89 | 82 | 91 | 86 | 80 | 91 | 84 | 77 | 91 | 82 | 75 | 89 | 78 | 70 | 85 | 73 | 65 | 82 | 69 | 61 | 78 | 65 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 64 | 53 | 46 |
| | | | Array Edge | 91 | 84 | 77 | 91 | 81 | 74 | 89 | 78 | 70 | 87 | 76 | 67 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 78 | 65 | 58 | 74 | 61 | 54 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 94 | 94 | 88 | 94 | 94 | 85 | 94 | 92 | 82 | 94 | 85 | 76 | 94 | 80 | 71 | 91 | 75 | 66 | 86 | 71 | 62 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 84 | 94 | 90 | 80 | 94 | 86 | 77 | 94 | 83 | 73 | 94 | 79 | 70 | 93 | 76 | 68 | 87 | 71 | 63 | 81 | 66 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 84 | 77 | 72 | 82 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 79 | 72 | 66 | 78 | 71 | 63 | 76 | 69 | 60 | 73 | 66 | 55 | 71 | 63 | 51 | 68 | 60 | 48 | 66 | 58 | 45 | 63 | 55 | 42 | 61 | 52 | 40 | 59 | 49 | 37 | 57 | 47 | 36 |
| | | | Array Edge | 77 | 70 | 62 | 76 | 68 | 59 | 74 | 66 | 56 | 72 | 64 | 53 | 71 | 63 | 51 | 69 | 61 | 49 | 66 | 58 | 45 | 63 | 54 | 42 | 60 | 51 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 85 | 79 | 75 | 85 | 78 | 73 | 83 | 76 | 71 | 82 | 74 | 69 | 80 | 72 | 67 | 79 | 71 | 66 | 76 | 68 | 62 | 73 | 65 | 59 | 71 | 62 | 56 | 68 | 59 | 53 | 66 | 56 | 50 | 63 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 80 | 72 | 67 | 78 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 59 | 71 | 63 | 57 | 68 | 59 | 53 | 65 | 56 | 49 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 76 | 91 | 80 | 73 | 89 | 78 | 70 | 87 | 75 | 67 | 84 | 73 | 64 | 80 | 67 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 86 | 75 | 66 | 83 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 78 | 65 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 87 | 94 | 93 | 83 | 94 | 89 | 79 | 94 | 85 | 76 | 94 | 82 | 73 | 94 | 79 | 70 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 94 | 81 | 72 | 94 | 77 | 69 | 90 | 74 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 81 | 74 | 69 | 80 | 73 | 67 | 78 | 71 | 64 | 76 | 69 | 60 | 75 | 67 | 58 | 73 | 66 | 55 | 70 | 62 | 51 | 68 | 59 | 47 | 65 | 57 | 44 | 62 | 54 | 41 | 60 | 51 | 39 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 53 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 74 | 67 | 57 | 73 | 65 | 54 | 71 | 63 | 51 | 69 | 61 | 49 | 67 | 59 | 47 | 66 | 58 | 45 | 62 | 54 | 41 | 59 | 50 | 38 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 84 | 76 | 72 | 82 | 75 | 70 | 81 | 73 | 68 | 79 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 73 | 64 | 59 | 70 | 61 | 55 | 67 | 58 | 52 | 65 | 55 | 49 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 77 | 69 | 63 | 75 | 67 | 61 | 73 | 65 | 59 | 71 | 63 | 57 | 70 | 61 | 55 | 68 | 59 | 53 | 65 | 55 | 49 | 62 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 93 | 82 | 74 | 91 | 79 | 70 | 88 | 76 | 67 | 86 | 73 | 64 | 83 | 70 | 62 | 81 | 67 | 59 | 76 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 83 | 69 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 95 | 90 | 80 | 95 | 86 | 77 | 95 | 82 | 73 | 95 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 65 | 83 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 91 | 75 | 67 | 87 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 77 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 77 | 73 | 77 | 75 | 71 | 77 | 74 | 70 | 77 | 73 | 69 | 77 | 72 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 68 | 63 | 72 | 66 | 61 | 70 | 63 | 57 | 68 | 61 | 53 | 66 | 59 | 50 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 |
| | | | Array Edge | 77 | 71 | 67 | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 70 | 64 | 58 | 68 | 61 | 54 | 66 | 59 | 50 | 63 | 56 | 46 | 61 | 54 | 43 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 38 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 79 | 75 | 79 | 77 | 74 | 79 | 76 | 72 | 79 | 75 | 71 | 79 | 73 | 70 | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 |
| | | | Array Edge | 79 | 73 | 69 | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 73 | 66 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 85 | 83 | 85 | 85 | 81 | 85 | 84 | 79 | 85 | 82 | 77 | 85 | 80 | 75 | 85 | 79 | 73 | 85 | 75 | 69 | 81 | 71 | 65 | 78 | 68 | 61 | 75 | 65 | 57 | 72 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 64 | 53 | 46 |
| | | | Array Edge | 85 | 80 | 74 | 85 | 78 | 72 | 85 | 75 | 69 | 83 | 73 | 67 | 81 | 71 | 65 | 79 | 69 | 62 | 76 | 65 | 58 | 72 | 61 | 54 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 90 | 90 | 85 | 90 | 90 | 82 | 90 | 85 | 76 | 90 | 80 | 71 | 90 | 75 | 66 | 86 | 71 | 62 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 90 | 90 | 84 | 90 | 90 | 80 | 90 | 86 | 77 | 90 | 83 | 73 | 90 | 79 | 70 | 90 | 76 | 68 | 87 | 71 | 63 | 81 | 66 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 72 | 68 | 76 | 71 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 68 | 63 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 69 | 62 | 55 | 67 | 60 | 51 | 64 | 58 | 48 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 | 58 | 51 | 40 | 56 | 49 | 37 | 55 | 47 | 36 |
| | | | Array Edge | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 63 | 56 | 68 | 61 | 53 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 49 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 | 58 | 50 | 39 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 51 | 43 | 32 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 74 | 70 | 78 | 73 | 69 | 77 | 71 | 67 | 76 | 70 | 65 | 75 | 68 | 64 | 74 | 67 | 62 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 47 | 58 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 75 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 81 | 76 | 85 | 79 | 73 | 85 | 77 | 71 | 84 | 75 | 69 | 83 | 73 | 67 | 81 | 71 | 64 | 77 | 67 | 60 | 74 | 63 | 56 | 70 | 59 | 52 | 67 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 82 | 72 | 66 | 80 | 70 | 63 | 78 | 68 | 60 | 75 | 65 | 58 | 73 | 63 | 55 | 71 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 87 | 90 | 90 | 83 | 90 | 89 | 79 | 90 | 85 | 76 | 90 | 82 | 73 | 90 | 79 | 70 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 90 | 81 | 72 | 90 | 77 | 69 | 90 | 74 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 64 | 58 | 69 | 62 | 55 | 66 | 60 | 51 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 44 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 39 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 52 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 57 | 68 | 62 | 54 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 49 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 45 | 60 | 52 | 41 | 57 | 50 | 38 | 55 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 72 | 65 | 61 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 88 | 79 | 73 | 87 | 77 | 70 | 85 | 74 | 67 | 82 | 72 | 64 | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 74 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 67 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 80 | 69 | 61 | 77 | 66 | 58 | 75 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 58 | 51 | 68 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 90 | 80 | 91 | 86 | 77 | 91 | 82 | 73 | 91 | 79 | 70 | 91 | 76 | 67 | 89 | 73 | 65 | 83 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 91 | 75 | 67 | 87 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 77 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 77 | 73 | 77 | 75 | 71 | 77 | 74 | 70 | 77 | 73 | 69 | 77 | 72 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 68 | 63 | 72 | 66 | 61 | 70 | 63 | 57 | 68 | 61 | 53 | 66 | 59 | 50 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 |
| | | | Array Edge | 77 | 71 | 67 | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 70 | 64 | 58 | 68 | 61 | 54 | 66 | 59 | 50 | 63 | 56 | 46 | 61 | 54 | 43 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 38 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 79 | 75 | 79 | 77 | 74 | 79 | 76 | 72 | 79 | 75 | 71 | 79 | 73 | 70 | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 |
| | | | Array Edge | 79 | 73 | 69 | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 73 | 66 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 76 | 80 | 79 | 74 | 80 | 77 | 72 | 80 | 76 | 70 | 80 | 72 | 67 | 78 | 69 | 64 | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 57 | 70 | 61 | 54 | 68 | 58 | 51 | 65 | 55 | 49 | 63 | 53 | 46 |
| | | | Array Edge | 80 | 77 | 71 | 80 | 75 | 69 | 80 | 73 | 67 | 79 | 71 | 65 | 78 | 69 | 63 | 76 | 67 | 62 | 73 | 64 | 58 | 70 | 61 | 54 | 67 | 57 | 50 | 64 | 54 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 82 | 85 | 85 | 76 | 85 | 80 | 71 | 85 | 75 | 66 | 85 | 71 | 62 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 84 | 85 | 85 | 80 | 85 | 85 | 77 | 85 | 83 | 73 | 85 | 79 | 70 | 85 | 76 | 68 | 85 | 71 | 63 | 81 | 66 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 72 | 68 | 76 | 71 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 68 | 63 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 69 | 62 | 55 | 67 | 60 | 51 | 64 | 58 | 48 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 | 58 | 51 | 40 | 56 | 49 | 37 | 55 | 47 | 36 |
| | | | Array Edge | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 63 | 56 | 68 | 61 | 53 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 49 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 | 58 | 50 | 39 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 51 | 43 | 32 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 74 | 70 | 78 | 73 | 69 | 77 | 71 | 67 | 76 | 70 | 65 | 75 | 68 | 64 | 74 | 67 | 62 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 47 | 58 | 51 | 45 | 57 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 75 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 78 | 73 | 80 | 76 | 71 | 80 | 74 | 69 | 80 | 72 | 67 | 79 | 70 | 65 | 77 | 69 | 63 | 74 | 65 | 60 | 71 | 62 | 56 | 68 | 59 | 52 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 79 | 70 | 64 | 77 | 68 | 62 | 75 | 66 | 60 | 73 | 64 | 58 | 71 | 62 | 55 | 69 | 60 | 53 | 66 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | 85 | 85 | 79 | 85 | 85 | 76 | 85 | 82 | 73 | 85 | 79 | 70 | 85 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 85 | 81 | 72 | 85 | 77 | 69 | 85 | 74 | 66 | 85 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 64 | 58 | 69 | 62 | 55 | 66 | 60 | 51 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 44 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 39 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 52 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 57 | 68 | 62 | 54 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 49 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 45 | 60 | 52 | 41 | 57 | 50 | 38 | 55 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 72 | 65 | 61 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 76 | 71 | 83 | 74 | 68 | 81 | 72 | 66 | 79 | 70 | 64 | 77 | 68 | 62 | 76 | 66 | 59 | 72 | 62 | 55 | 69 | 58 | 51 | 66 | 54 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 77 | 67 | 61 | 75 | 65 | 58 | 73 | 63 | 56 | 71 | 60 | 53 | 69 | 58 | 51 | 67 | 55 | 49 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 80 | 88 | 86 | 77 | 88 | 82 | 73 | 88 | 79 | 70 | 88 | 76 | 67 | 88 | 73 | 65 | 83 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 88 | 75 | 67 | 87 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 77 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 76 | 72 | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 65 | 73 | 67 | 63 | 71 | 65 | 60 | 69 | 63 | 57 | 67 | 61 | 53 | 65 | 59 | 50 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 |
| | | | Array Edge | 76 | 71 | 66 | 74 | 69 | 65 | 73 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 64 | 58 | 67 | 61 | 54 | 65 | 58 | 50 | 63 | 56 | 46 | 61 | 54 | 43 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 38 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 78 | 78 | 74 | 78 | 76 | 73 | 78 | 75 | 72 | 78 | 74 | 70 | 78 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 75 | 69 | 65 | 73 | 67 | 63 | 71 | 65 | 60 | 69 | 62 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 50 |
| | | | Array Edge | 78 | 72 | 69 | 77 | 71 | 67 | 76 | 69 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 75 | 76 | 76 | 73 | 76 | 76 | 71 | 76 | 74 | 70 | 76 | 73 | 68 | 76 | 70 | 65 | 75 | 67 | 62 | 73 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 54 | 66 | 57 | 51 | 64 | 55 | 49 | 62 | 53 | 46 |
| | | | Array Edge | 76 | 74 | 69 | 76 | 72 | 67 | 76 | 70 | 65 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 70 | 62 | 57 | 68 | 59 | 54 | 65 | 56 | 50 | 62 | 54 | 47 | 60 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 76 | 81 | 80 | 71 | 81 | 75 | 66 | 81 | 71 | 62 | 81 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 73 | 81 | 79 | 70 | 81 | 76 | 68 | 81 | 71 | 63 | 81 | 66 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 65 | 60 | 68 | 62 | 55 | 66 | 60 | 51 | 64 | 57 | 48 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 | 58 | 51 | 40 | 56 | 49 | 37 | 54 | 47 | 36 |
| | | | Array Edge | 71 | 66 | 61 | 70 | 64 | 59 | 69 | 62 | 56 | 67 | 61 | 53 | 66 | 59 | 51 | 65 | 58 | 49 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 | 57 | 50 | 39 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 51 | 43 | 32 | 49 | 40 | 30 | 47 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 78 | 73 | 70 | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 68 | 63 | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 74 | 67 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 70 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 75 | 70 | 76 | 73 | 69 | 76 | 72 | 67 | 76 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 75 | 67 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 61 | 55 | 66 | 58 | 52 | 64 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 59 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 76 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 69 | 60 | 55 | 67 | 59 | 53 | 64 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 58 | 48 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 76 | 81 | 81 | 73 | 81 | 79 | 70 | 81 | 73 | 65 | 81 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 72 | 81 | 77 | 69 | 81 | 74 | 66 | 81 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 64 | 58 | 69 | 62 | 55 | 66 | 60 | 51 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 44 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 39 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 52 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 57 | 68 | 62 | 54 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 49 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 45 | 60 | 52 | 41 | 57 | 50 | 38 | 55 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 72 | 65 | 61 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 74 | 69 | 79 | 72 | 67 | 78 | 70 | 65 | 77 | 68 | 63 | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 59 | 70 | 61 | 55 | 67 | 58 | 51 | 64 | 54 | 48 | 61 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 74 | 66 | 60 | 72 | 64 | 58 | 70 | 62 | 56 | 69 | 60 | 53 | 67 | 58 | 51 | 65 | 55 | 49 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 77 | 84 | 82 | 73 | 84 | 79 | 70 | 84 | 76 | 67 | 84 | 73 | 65 | 83 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 84 | 75 | 67 | 84 | 72 | 63 | 84 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 77 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 73 | 72 | 69 | 73 | 71 | 68 | 73 | 70 | 67 | 73 | 69 | 65 | 72 | 68 | 64 | 72 | 67 | 63 | 70 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 66 | 61 | 56 | 65 | 59 | 53 | 63 | 57 | 50 | 61 | 55 | 47 | 60 | 53 | 45 | 58 | 52 | 42 |
| | | | Array Edge | 72 | 68 | 64 | 71 | 66 | 63 | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 58 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 54 | 63 | 57 | 50 | 61 | 55 | 46 | 59 | 52 | 43 | 57 | 50 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 52 | 45 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 74 | 71 | 74 | 73 | 70 | 74 | 72 | 69 | 74 | 71 | 68 | 74 | 70 | 66 | 74 | 69 | 65 | 72 | 67 | 63 | 70 | 64 | 61 | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 59 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 |
| | | | Array Edge | 74 | 69 | 66 | 73 | 68 | 65 | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 67 | 61 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 69 | 73 | 72 | 67 | 73 | 70 | 66 | 73 | 68 | 63 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 71 | 67 | 73 | 70 | 65 | 73 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 71 | 63 | 59 | 68 | 61 | 56 | 66 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 71 | 78 | 75 | 66 | 78 | 71 | 62 | 78 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 70 | 78 | 76 | 68 | 78 | 71 | 63 | 78 | 66 | 58 | 76 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 73 | 69 | 65 | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 62 | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 59 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 55 | 64 | 58 | 51 | 62 | 56 | 48 | 60 | 54 | 45 | 58 | 52 | 42 | 56 | 50 | 40 | 55 | 48 | 37 | 53 | 46 | 36 |
| | | | Array Edge | 69 | 63 | 59 | 67 | 62 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 53 | 64 | 58 | 51 | 62 | 56 | 49 | 60 | 54 | 45 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 36 | 52 | 45 | 34 | 50 | 43 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 70 | 67 | 74 | 69 | 66 | 73 | 68 | 64 | 72 | 67 | 63 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 49 | 45 | 55 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 71 | 65 | 61 | 69 | 63 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 46 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 73 | 68 | 73 | 71 | 67 | 73 | 69 | 65 | 73 | 68 | 63 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 49 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 73 | 66 | 61 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 57 | 48 | 43 | 55 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 70 | 78 | 73 | 65 | 78 | 68 | 60 | 78 | 64 | 57 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 72 | 78 | 77 | 69 | 78 | 74 | 66 | 78 | 71 | 63 | 78 | 68 | 60 | 78 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 69 | 64 | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 61 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 55 | 65 | 59 | 51 | 63 | 56 | 47 | 61 | 54 | 44 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 39 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 51 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 57 | 67 | 61 | 54 | 66 | 59 | 51 | 64 | 58 | 49 | 63 | 56 | 47 | 61 | 55 | 45 | 59 | 52 | 41 | 56 | 49 | 38 | 54 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 64 | 60 | 70 | 63 | 59 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 52 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 72 | 67 | 75 | 70 | 65 | 75 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 73 | 65 | 59 | 71 | 63 | 58 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 51 | 63 | 54 | 48 | 60 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 67 | 58 | 53 | 65 | 57 | 51 | 63 | 55 | 49 | 60 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 73 | 81 | 79 | 70 | 81 | 76 | 67 | 81 | 73 | 65 | 81 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 81 | 75 | 67 | 81 | 72 | 63 | 81 | 68 | 60 | 80 | 65 | 58 | 77 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 69 | 66 | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 67 | 63 | 59 | 66 | 61 | 57 | 64 | 59 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 50 | 59 | 54 | 47 | 58 | 52 | 45 | 57 | 51 | 42 |
| | | | Array Edge | 69 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 61 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 50 | 59 | 53 | 46 | 57 | 51 | 43 | 55 | 49 | 41 | 54 | 48 | 38 | 52 | 46 | 36 | 51 | 44 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 71 | 71 | 68 | 71 | 70 | 67 | 71 | 69 | 66 | 71 | 68 | 65 | 71 | 67 | 64 | 71 | 66 | 63 | 69 | 64 | 61 | 68 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 71 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 66 | 70 | 68 | 64 | 70 | 66 | 62 | 70 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 |
| | | | Array Edge | 70 | 69 | 65 | 70 | 68 | 64 | 70 | 66 | 62 | 70 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 42 | 53 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 68 | 75 | 71 | 63 | 75 | 66 | 58 | 75 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 68 | 75 | 71 | 63 | 75 | 66 | 58 | 75 | 62 | 55 | 72 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 68 | 64 | 60 | 67 | 63 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 51 | 60 | 54 | 48 | 58 | 52 | 45 | 56 | 50 | 42 | 55 | 49 | 40 | 53 | 47 | 37 | 52 | 45 | 36 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 56 | 51 | 60 | 55 | 49 | 58 | 52 | 45 | 56 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 49 | 42 | 32 | 47 | 40 | 30 | 45 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 71 | 68 | 65 | 71 | 67 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 54 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 58 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 70 | 66 | 70 | 69 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 70 | 63 | 59 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 70 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 52 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 70 | 75 | 73 | 65 | 75 | 68 | 60 | 75 | 64 | 57 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 69 | 75 | 74 | 66 | 75 | 71 | 63 | 75 | 68 | 60 | 75 | 65 | 58 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 66 | 62 | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 59 | 68 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 63 | 57 | 51 | 61 | 55 | 47 | 59 | 53 | 44 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 52 | 45 | 34 | 50 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 56 | 65 | 59 | 54 | 64 | 58 | 51 | 62 | 56 | 49 | 61 | 55 | 47 | 60 | 53 | 45 | 57 | 51 | 41 | 55 | 48 | 38 | 53 | 46 | 36 | 51 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 68 | 64 | 72 | 67 | 63 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 47 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 72 | 70 | 65 | 72 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 58 | 69 | 62 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 70 | 78 | 76 | 67 | 78 | 73 | 65 | 78 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 78 | 75 | 67 | 78 | 72 | 63 | 78 | 68 | 60 | 78 | 65 | 58 | 77 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 66 | 64 | 67 | 66 | 63 | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 57 | 63 | 59 | 55 | 62 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 47 | 56 | 51 | 45 | 55 | 50 | 42 |
| | | | Array Edge | 66 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 57 | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 46 | 56 | 50 | 43 | 54 | 48 | 41 | 52 | 47 | 38 | 51 | 45 | 36 | 50 | 44 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 68 | 66 | 68 | 67 | 65 | 68 | 67 | 64 | 68 | 66 | 63 | 68 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 67 | 62 | 59 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 55 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 |
| | | | Array Edge | 68 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 57 | 54 | 61 | 55 | 52 | 59 | 53 | 50 | 58 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 63 | 67 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 53 | 62 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 63 | 67 | 66 | 62 | 67 | 64 | 60 | 67 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 66 | 73 | 70 | 62 | 73 | 67 | 59 | 73 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 68 | 73 | 70 | 63 | 73 | 66 | 58 | 73 | 62 | 55 | 71 | 58 | 51 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 64 | 61 | 66 | 63 | 59 | 65 | 62 | 58 | 65 | 61 | 57 | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 48 | 56 | 51 | 45 | 55 | 49 | 42 | 53 | 48 | 40 | 52 | 46 | 37 | 50 | 45 | 36 |
| | | | Array Edge | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 42 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 34 | 48 | 42 | 32 | 46 | 40 | 30 | 45 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 65 | 63 | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 62 | 56 | 53 | 60 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 44 | 52 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 55 | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 50 | 47 | 55 | 48 | 45 | 53 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 63 | 67 | 65 | 61 | 67 | 64 | 60 | 67 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 54 | 46 | 41 | 52 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 67 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 51 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 70 | 73 | 72 | 65 | 73 | 68 | 60 | 73 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 69 | 73 | 73 | 66 | 73 | 70 | 63 | 73 | 68 | 60 | 73 | 65 | 58 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 61 | 56 | 51 | 59 | 54 | 47 | 58 | 52 | 44 | 56 | 50 | 41 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 36 | 51 | 44 | 34 | 49 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 53 | 62 | 56 | 51 | 60 | 55 | 49 | 59 | 54 | 47 | 58 | 52 | 45 | 56 | 50 | 41 | 54 | 48 | 38 | 52 | 45 | 36 | 50 | 43 | 33 | 48 | 42 | 31 | 46 | 39 | 29 | 44 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 63 | 57 | 54 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 68 | 64 | 70 | 66 | 62 | 70 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 65 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 54 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 49 | 58 | 50 | 45 | 55 | 48 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 67 | 75 | 73 | 65 | 75 | 68 | 60 | 75 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 75 | 74 | 67 | 75 | 72 | 63 | 75 | 68 | 60 | 75 | 65 | 58 | 75 | 63 | 55 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 63 | 63 | 62 | 63 | 63 | 61 | 63 | 63 | 60 | 63 | 62 | 59 | 63 | 61 | 58 | 63 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 54 | 51 | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 45 | 54 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 63 | 61 | 58 | 63 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 46 | 54 | 49 | 43 | 53 | 47 | 41 | 51 | 46 | 38 | 50 | 44 | 36 | 48 | 43 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 63 | 65 | 64 | 62 | 65 | 63 | 61 | 65 | 63 | 60 | 65 | 62 | 59 | 64 | 60 | 58 | 63 | 59 | 56 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 65 | 62 | 60 | 65 | 62 | 59 | 64 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 56 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 62 | 65 | 64 | 61 | 65 | 62 | 59 | 65 | 60 | 57 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 50 | 45 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 62 | 65 | 64 | 60 | 65 | 63 | 59 | 65 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 66 | 71 | 69 | 62 | 71 | 66 | 59 | 71 | 63 | 56 | 71 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 67 | 71 | 69 | 63 | 71 | 66 | 58 | 71 | 62 | 55 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 62 | 50 | 43 | 58 | 47 | 41 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 63 | 61 | 59 | 63 | 61 | 58 | 63 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 59 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 56 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 54 | 48 | 42 | 52 | 47 | 40 | 51 | 45 | 37 | 49 | 44 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 53 | 48 | 42 | 52 | 46 | 39 | 50 | 44 | 36 | 48 | 43 | 34 | 47 | 41 | 32 | 45 | 40 | 30 | 44 | 38 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 63 | 61 | 65 | 62 | 60 | 65 | 61 | 59 | 64 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 46 | 39 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 61 | 65 | 64 | 60 | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 |
| | | | Array Edge | 65 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 65 | 71 | 68 | 60 | 71 | 64 | 57 | 71 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 66 | 71 | 69 | 63 | 71 | 67 | 60 | 71 | 65 | 58 | 71 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 65 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 47 | 56 | 51 | 44 | 54 | 49 | 41 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 36 | 50 | 44 | 34 | 48 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 49 | 58 | 52 | 47 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 38 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 33 | 47 | 41 | 31 | 45 | 39 | 29 | 44 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 66 | 62 | 67 | 65 | 61 | 67 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 49 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 39 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 67 | 73 | 72 | 65 | 73 | 68 | 60 | 73 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 73 | 71 | 63 | 73 | 68 | 60 | 73 | 65 | 58 | 73 | 63 | 55 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 56 | 58 | 57 | 55 | 58 | 57 | 54 | 58 | 56 | 53 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 55 | 52 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 58 | 57 | 55 | 58 | 57 | 54 | 58 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 46 | 41 | 49 | 44 | 38 | 48 | 43 | 36 | 47 | 42 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 58 | 60 | 59 | 57 | 60 | 58 | 56 | 60 | 57 | 55 | 59 | 56 | 53 | 58 | 54 | 52 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 |
| | | | Array Edge | 60 | 59 | 57 | 60 | 58 | 56 | 60 | 57 | 55 | 60 | 56 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 59 | 62 | 61 | 58 | 62 | 59 | 56 | 62 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 59 | 62 | 61 | 58 | 62 | 60 | 56 | 62 | 59 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 54 | 51 | 58 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 62 | 67 | 65 | 59 | 67 | 62 | 56 | 67 | 60 | 53 | 67 | 57 | 50 | 67 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 62 | 67 | 64 | 58 | 67 | 61 | 55 | 67 | 58 | 51 | 66 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 58 | 58 | 56 | 58 | 57 | 55 | 58 | 56 | 54 | 58 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 40 | 49 | 44 | 37 | 47 | 42 | 36 |
| | | | Array Edge | 58 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 42 | 49 | 45 | 39 | 48 | 43 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 40 | 32 | 44 | 39 | 30 | 42 | 37 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 59 | 57 | 60 | 59 | 56 | 60 | 58 | 55 | 60 | 57 | 55 | 60 | 56 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 62 | 60 | 62 | 61 | 59 | 62 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 60 | 54 | 51 | 59 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 62 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 43 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 60 | 67 | 63 | 57 | 67 | 60 | 53 | 67 | 57 | 50 | 65 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 | 60 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 62 | 67 | 66 | 60 | 67 | 64 | 58 | 67 | 60 | 53 | 67 | 56 | 50 | 64 | 53 | 46 | 61 | 49 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 60 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 44 | 52 | 47 | 41 | 51 | 45 | 39 | 49 | 44 | 36 | 48 | 42 | 34 | 47 | 41 | 33 |
| | | | Array Edge | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 53 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 41 | 50 | 45 | 38 | 49 | 43 | 36 | 47 | 42 | 33 | 45 | 40 | 31 | 44 | 38 | 29 | 42 | 37 | 28 | 41 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 63 | 60 | 58 | 63 | 59 | 57 | 62 | 58 | 56 | 62 | 57 | 55 | 61 | 56 | 54 | 60 | 56 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 52 | 47 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 63 | 60 | 64 | 62 | 58 | 64 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 50 | 44 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 66 | 70 | 70 | 64 | 70 | 67 | 60 | 70 | 63 | 56 | 70 | 59 | 52 | 67 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 66 | 70 | 69 | 63 | 70 | 67 | 60 | 70 | 65 | 58 | 70 | 63 | 55 | 70 | 60 | 53 | 67 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 |
| | | | Array Edge | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 51 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 38 | 46 | 42 | 36 | 45 | 40 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 54 | 56 | 55 | 53 | 56 | 54 | 52 | 56 | 53 | 51 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 48 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 |
| | | | Array Edge | 56 | 56 | 54 | 56 | 55 | 53 | 56 | 54 | 52 | 56 | 54 | 51 | 56 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 54 | 51 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 58 | 59 | 59 | 58 | 59 | 59 | 57 | 59 | 58 | 56 | 59 | 57 | 54 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 59 | 59 | 56 | 59 | 58 | 55 | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 61 | 64 | 63 | 58 | 64 | 61 | 56 | 64 | 59 | 53 | 64 | 57 | 50 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 61 | 64 | 63 | 58 | 64 | 60 | 55 | 64 | 58 | 51 | 64 | 55 | 48 | 62 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 53 | 50 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 37 | 46 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 42 | 36 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 32 | 42 | 38 | 30 | 41 | 36 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 56 | 54 | 56 | 56 | 54 | 56 | 55 | 53 | 56 | 54 | 52 | 56 | 53 | 51 | 56 | 53 | 51 | 55 | 51 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 45 | 51 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 39 |
| | | | Array Edge | 56 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 59 | 57 | 59 | 59 | 56 | 59 | 58 | 55 | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 37 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 57 | 64 | 59 | 53 | 64 | 62 | 56 | 64 | 59 | 53 | 64 | 57 | 50 | 63 | 54 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 59 | 64 | 62 | 57 | 64 | 59 | 53 | 64 | 56 | 50 | 62 | 53 | 46 | 60 | 49 | 44 | 57 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 56 | 53 | 57 | 55 | 53 | 57 | 54 | 52 | 57 | 53 | 51 | 56 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 41 | 49 | 44 | 39 | 48 | 43 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 40 | 33 |
| | | | Array Edge | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 48 | 44 | 50 | 46 | 41 | 49 | 44 | 38 | 47 | 42 | 36 | 46 | 41 | 33 | 44 | 39 | 31 | 43 | 38 | 29 | 41 | 36 | 28 | 40 | 35 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 57 | 55 | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 42 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 60 | 57 | 61 | 59 | 56 | 61 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 49 | 56 | 51 | 47 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 47 | 55 | 49 | 46 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 63 | 67 | 65 | 60 | 67 | 62 | 56 | 67 | 59 | 52 | 66 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 62 | 67 | 66 | 60 | 67 | 64 | 58 | 67 | 62 | 55 | 67 | 60 | 53 | 66 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 50 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 49 | 46 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 49 | 45 | 42 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 39 | 45 | 40 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 52 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 52 | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 59 | 62 | 62 | 57 | 62 | 60 | 55 | 62 | 58 | 53 | 62 | 56 | 50 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 57 | 62 | 59 | 54 | 62 | 57 | 51 | 62 | 54 | 48 | 60 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 30 | 40 | 36 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 51 | 49 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 52 | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 55 | 53 | 51 | 55 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 58 | 62 | 60 | 55 | 62 | 58 | 53 | 62 | 56 | 50 | 62 | 53 | 47 | 60 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 58 | 62 | 61 | 56 | 62 | 58 | 53 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 46 | 59 | 49 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 53 | 51 | 54 | 53 | 50 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 49 | 46 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 42 | 36 | 45 | 40 | 34 | 44 | 39 | 33 |
| | | | Array Edge | 53 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 38 | 46 | 41 | 36 | 44 | 40 | 33 | 43 | 38 | 31 | 42 | 37 | 29 | 40 | 36 | 28 | 39 | 34 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 55 | 53 | 55 | 54 | 52 | 55 | 53 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 53 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 32 | 42 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 58 | 55 | 58 | 57 | 54 | 58 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 59 | 64 | 61 | 56 | 64 | 58 | 52 | 64 | 55 | 49 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 59 | 64 | 62 | 57 | 64 | 61 | 55 | 64 | 59 | 53 | 64 | 56 | 49 | 61 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 46 | 42 | 39 | 45 | 42 | 39 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 47 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 56 | 60 | 60 | 56 | 60 | 59 | 54 | 60 | 57 | 52 | 60 | 55 | 50 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 56 | 60 | 58 | 53 | 60 | 56 | 51 | 60 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 46 | 43 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 30 | 39 | 35 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 47 | 49 | 47 | 46 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 49 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 49 | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 59 | 55 | 60 | 57 | 52 | 60 | 55 | 50 | 60 | 53 | 47 | 59 | 51 | 45 | 57 | 49 | 43 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 55 | 60 | 57 | 52 | 60 | 54 | 50 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 49 | 46 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 51 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 33 | 42 | 37 | 31 | 40 | 36 | 29 | 39 | 35 | 28 | 38 | 34 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 52 | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 58 | 62 | 60 | 55 | 62 | 57 | 52 | 62 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 59 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 58 | 62 | 61 | 56 | 62 | 60 | 55 | 62 | 58 | 53 | 62 | 55 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 0-30ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 45 | 47 | 45 | 44 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 47 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 53 | 57 | 56 | 51 | 57 | 54 | 49 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 52 | 57 | 55 | 50 | 57 | 53 | 48 | 57 | 51 | 46 | 56 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 45 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 32 | 39 | 35 | 30 | 38 | 34 | 29 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 54 | 57 | 56 | 51 | 57 | 54 | 49 | 57 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 56 | 48 | 43 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 54 | 57 | 56 | 52 | 57 | 53 | 49 | 57 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 33 | 41 | 37 | 31 | 39 | 35 | 29 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 50 | 49 | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 48 | 46 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 36 |
| | | | Array Edge | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 59 | 54 | 60 | 56 | 52 | 60 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 55 | 60 | 59 | 54 | 60 | 57 | 52 | 60 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 38 | 34 | 45 | 37 | 32 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 34 | 18 | 43 | 32 | 16 | 41 | 29 | NA | 38 | 27 | NA | 35 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 36 | 29 | 43 | 33 | 27 | 43 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 18 | 31 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 38 | 27 | NA | 35 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 28 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 34 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 33 | 18 | 39 | 31 | 16 | 37 | 29 | NA | 36 | 27 | NA | 34 | 25 | NA | 32 | 23 | NA | 29 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 27 | 40 | 31 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 18 | 31 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 26 | 19 | 34 | 23 | 17 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 25 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 27 | NA | 34 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 17 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 30 | 19 | NA | 28 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 36 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 20 | NA | 28 | 18 | NA | 26 | 16 | NA | 24 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 27 | 18 | 31 | 26 | 16 | 30 | 24 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 19 | 27 | 22 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 32 | 26 | 38 | 30 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 20 | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 23 | NA | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 21 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 25 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 23 | 18 | 25 | 22 | 16 | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 34 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 17 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 38 | 31 | 46 | 35 | 28 | 46 | 32 | 26 | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 30 | 23 | 40 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 21 | 17 | 25 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 38 | 31 | 43 | 35 | 28 | 43 | 32 | 26 | 41 | 30 | 23 | 39 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 41 | 30 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 20 | 17 | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 36 | 30 | 40 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 39 | 30 | 23 | 37 | 27 | 22 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 39 | 30 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 20 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 37 | 26 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 34 | 29 | 38 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 25 | 19 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 20 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 34 | 31 | 27 | 34 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 100 | 80 | 53 | 100 | 74 | 48 | 94 | 68 | 43 | 88 | 63 | 39 | 82 | 58 | 35 | 76 | 54 | 32 | 67 | 47 | 27 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 18 | 42 | 28 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 80 | 57 | 34 | 74 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 58 | 40 | 23 | 54 | 37 | 21 | 47 | 32 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 100 | 84 | 68 | 100 | 78 | 62 | 100 | 72 | 57 | 95 | 66 | 53 | 88 | 61 | 49 | 82 | 57 | 45 | 72 | 49 | 39 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 34 | 26 | 45 | 30 | 24 | 41 | 27 | 21 | 37 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 86 | 60 | 48 | 80 | 55 | 44 | 73 | 50 | 40 | 68 | 46 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 40 | 31 | 51 | 34 | 27 | 44 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 103 | 75 | 60 | 99 | 69 | 55 | 91 | 63 | 50 | 84 | 58 | 46 | 78 | 54 | 42 | 73 | 50 | 39 | 63 | 43 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 53 | 42 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 40 | 32 | 55 | 37 | 29 | 51 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 89 | 71 | 107 | 82 | 65 | 107 | 75 | 60 | 100 | 69 | 55 | 93 | 64 | 50 | 87 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 91 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 63 | 39 | 81 | 57 | 35 | 75 | 53 | 31 | 69 | 49 | 28 | 64 | 45 | 26 | 59 | 41 | 24 | 52 | 36 | 20 | 45 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 44 | 25 | 57 | 40 | 23 | 53 | 37 | 20 | 49 | 33 | 18 | 45 | 31 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 95 | 66 | 53 | 87 | 61 | 48 | 80 | 56 | 44 | 75 | 51 | 41 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 35 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 37 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 58 | 46 | 77 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 66 | 45 | 35 | 61 | 41 | 32 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 69 | 55 | 92 | 63 | 50 | 85 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 78 | 56 | 33 | 72 | 51 | 30 | 66 | 47 | 27 | 61 | 43 | 24 | 57 | 39 | 22 | 53 | 36 | 20 | 46 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 47 | 32 | 18 | 43 | 29 | 16 | 39 | 27 | NA | 36 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 85 | 59 | 47 | 78 | 54 | 43 | 72 | 49 | 39 | 66 | 45 | 36 | 61 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 41 | 32 | 55 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 22 | 40 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 90 | 78 | 53 | 90 | 73 | 48 | 87 | 68 | 43 | 83 | 63 | 39 | 79 | 58 | 35 | 75 | 54 | 32 | 67 | 47 | 27 | 59 | 41 | 23 | 52 | 36 | 20 | 46 | 32 | 18 | 42 | 28 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 78 | 57 | 34 | 73 | 52 | 31 | 68 | 48 | 28 | 63 | 44 | 25 | 58 | 40 | 23 | 54 | 37 | 21 | 47 | 32 | 18 | 41 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 92 | 82 | 68 | 92 | 77 | 62 | 92 | 72 | 57 | 88 | 66 | 53 | 84 | 61 | 49 | 80 | 57 | 45 | 72 | 49 | 39 | 64 | 43 | 34 | 56 | 38 | 30 | 50 | 34 | 26 | 45 | 30 | 24 | 41 | 27 | 21 | 37 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 83 | 60 | 48 | 78 | 55 | 44 | 73 | 50 | 40 | 68 | 46 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 40 | 31 | 51 | 34 | 27 | 44 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 103 | 75 | 60 | 99 | 69 | 55 | 91 | 63 | 50 | 84 | 58 | 46 | 78 | 54 | 42 | 73 | 50 | 39 | 63 | 43 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 77 | 53 | 42 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 40 | 32 | 55 | 37 | 29 | 51 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 89 | 71 | 107 | 82 | 65 | 107 | 75 | 60 | 100 | 69 | 55 | 93 | 64 | 50 | 87 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 91 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 83 | 63 | 39 | 78 | 57 | 35 | 74 | 53 | 31 | 69 | 49 | 28 | 64 | 45 | 26 | 59 | 41 | 24 | 52 | 36 | 20 | 45 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 44 | 25 | 57 | 40 | 23 | 53 | 37 | 20 | 49 | 33 | 18 | 45 | 31 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 88 | 66 | 53 | 83 | 61 | 48 | 79 | 56 | 44 | 74 | 51 | 41 | 69 | 47 | 37 | 64 | 44 | 35 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 68 | 46 | 37 | 62 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 53 | 35 | 28 | 49 | 33 | 26 | 45 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 58 | 46 | 77 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 66 | 45 | 35 | 61 | 41 | 32 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 69 | 55 | 92 | 63 | 50 | 85 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 56 | 33 | 72 | 51 | 30 | 66 | 47 | 27 | 61 | 43 | 24 | 57 | 39 | 22 | 53 | 36 | 20 | 46 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 39 | 22 | 51 | 35 | 20 | 47 | 32 | 18 | 43 | 29 | 16 | 39 | 27 | NA | 36 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 59 | 47 | 77 | 54 | 43 | 72 | 49 | 39 | 66 | 45 | 36 | 61 | 42 | 33 | 57 | 39 | 30 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 41 | 32 | 55 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 46 | 31 | 24 | 43 | 29 | 22 | 40 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 63 | 53 | 71 | 60 | 48 | 69 | 57 | 43 | 66 | 54 | 39 | 64 | 51 | 35 | 61 | 49 | 32 | 56 | 44 | 27 | 52 | 40 | 23 | 48 | 36 | 20 | 44 | 32 | 18 | 41 | 28 | NA | 37 | 26 | NA | 34 | 23 | NA | 31 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 51 | 34 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 54 | 42 | 25 | 51 | 40 | 23 | 49 | 37 | 21 | 44 | 32 | 18 | 40 | 28 | NA | 36 | 25 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 66 | 58 | 73 | 63 | 55 | 73 | 60 | 52 | 71 | 57 | 49 | 68 | 54 | 46 | 65 | 52 | 44 | 60 | 47 | 39 | 56 | 42 | 34 | 51 | 38 | 30 | 47 | 34 | 26 | 44 | 30 | 24 | 41 | 27 | 21 | 37 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 67 | 53 | 46 | 64 | 50 | 43 | 61 | 47 | 40 | 58 | 45 | 37 | 55 | 42 | 34 | 52 | 40 | 31 | 48 | 34 | 27 | 43 | 30 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 73 | 60 | 89 | 69 | 55 | 84 | 63 | 50 | 80 | 58 | 46 | 76 | 54 | 42 | 72 | 50 | 39 | 63 | 43 | 34 | 56 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 75 | 53 | 42 | 70 | 48 | 38 | 65 | 44 | 34 | 60 | 40 | 32 | 55 | 37 | 29 | 51 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 89 | 71 | 107 | 82 | 65 | 107 | 75 | 60 | 100 | 69 | 55 | 93 | 64 | 50 | 87 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 91 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 54 | 39 | 63 | 51 | 35 | 60 | 48 | 31 | 57 | 45 | 28 | 55 | 43 | 26 | 52 | 41 | 24 | 48 | 36 | 20 | 43 | 31 | 17 | 40 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 42 | 25 | 51 | 40 | 23 | 48 | 37 | 20 | 45 | 33 | 18 | 43 | 31 | 17 | 41 | 28 | NA | 36 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 71 | 57 | 49 | 68 | 54 | 46 | 64 | 51 | 43 | 61 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 56 | 43 | 35 | 51 | 38 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 58 | 45 | 37 | 55 | 42 | 33 | 52 | 39 | 30 | 49 | 35 | 28 | 46 | 33 | 26 | 44 | 30 | 24 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 58 | 46 | 75 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 66 | 45 | 35 | 61 | 41 | 32 | 56 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 40 | 32 | 54 | 37 | 29 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 69 | 55 | 92 | 63 | 50 | 85 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 62 | 50 | 33 | 59 | 47 | 30 | 56 | 44 | 27 | 53 | 42 | 24 | 51 | 39 | 22 | 48 | 36 | 20 | 44 | 31 | 17 | 39 | 27 | NA | 35 | 24 | NA | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 39 | 22 | 47 | 35 | 20 | 44 | 32 | 18 | 42 | 29 | 16 | 39 | 27 | NA | 36 | 25 | NA | 31 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 60 | 47 | 39 | 57 | 44 | 36 | 54 | 41 | 33 | 52 | 39 | 30 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 23 | 38 | 25 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 54 | 41 | 32 | 50 | 37 | 29 | 47 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 29 | 22 | 40 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 63 | 43 | 34 | 58 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 59 | 53 | 47 | 59 | 51 | 44 | 57 | 49 | 42 | 55 | 47 | 39 | 54 | 45 | 35 | 52 | 43 | 32 | 48 | 39 | 27 | 45 | 36 | 23 | 42 | 33 | 20 | 39 | 30 | 18 | 36 | 28 | NA | 34 | 26 | NA | 32 | 23 | NA | 29 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 44 | 34 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 25 | 45 | 36 | 23 | 43 | 34 | 21 | 39 | 30 | 18 | 36 | 28 | NA | 33 | 25 | NA | 30 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 61 | 56 | 50 | 61 | 53 | 47 | 61 | 51 | 45 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 51 | 41 | 35 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 24 | 36 | 27 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 42 | 32 | 27 | 39 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 23 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 66 | 56 | 78 | 62 | 53 | 74 | 59 | 50 | 71 | 55 | 46 | 68 | 52 | 42 | 65 | 49 | 39 | 59 | 43 | 34 | 54 | 38 | 29 | 49 | 33 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 51 | 42 | 63 | 48 | 38 | 59 | 44 | 34 | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 29 | 50 | 34 | 27 | 44 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 107 | 89 | 71 | 107 | 82 | 65 | 107 | 75 | 60 | 100 | 69 | 55 | 93 | 64 | 50 | 87 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 91 | 62 | 49 | 84 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 47 | 39 | 53 | 44 | 35 | 51 | 42 | 31 | 49 | 40 | 28 | 47 | 38 | 26 | 45 | 36 | 24 | 42 | 33 | 20 | 38 | 30 | 17 | 35 | 27 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 22 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 38 | 25 | 44 | 35 | 23 | 42 | 33 | 20 | 40 | 31 | 18 | 38 | 30 | 17 | 36 | 28 | NA | 33 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 41 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 40 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 39 | 29 | 24 | 35 | 26 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 55 | 46 | 67 | 52 | 42 | 64 | 49 | 38 | 60 | 45 | 35 | 57 | 41 | 32 | 54 | 38 | 30 | 49 | 33 | 26 | 43 | 28 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 29 | 49 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 39 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 69 | 55 | 92 | 63 | 50 | 85 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 52 | 43 | 33 | 50 | 41 | 30 | 48 | 39 | 27 | 46 | 37 | 24 | 44 | 35 | 22 | 42 | 33 | 20 | 39 | 30 | 17 | 35 | 27 | NA | 32 | 24 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 22 | 41 | 32 | 20 | 39 | 30 | 18 | 37 | 29 | 16 | 35 | 27 | NA | 33 | 25 | NA | 30 | 21 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 46 | 40 | 54 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 31 | 45 | 35 | 30 | 41 | 32 | 26 | 38 | 29 | 23 | 35 | 25 | 20 | 32 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 42 | 32 | 27 | 40 | 30 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 21 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 51 | 40 | 64 | 47 | 37 | 60 | 43 | 34 | 57 | 39 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 35 | 28 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 38 | 32 | 42 | 35 | 27 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | NA | 31 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 38 | 31 | 21 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 48 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 28 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 71 | 60 | 52 | 70 | 57 | 49 | 67 | 54 | 46 | 64 | 51 | 43 | 61 | 48 | 41 | 59 | 46 | 39 | 54 | 41 | 34 | 49 | 37 | 29 | 45 | 33 | 26 | 42 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 60 | 48 | 40 | 57 | 45 | 37 | 54 | 42 | 34 | 52 | 39 | 32 | 49 | 37 | 29 | 47 | 34 | 27 | 42 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 87 | 71 | 100 | 82 | 65 | 100 | 75 | 60 | 95 | 69 | 55 | 90 | 64 | 50 | 86 | 59 | 47 | 75 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 89 | 62 | 49 | 83 | 57 | 45 | 77 | 52 | 41 | 71 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 36 | 29 | 18 | 34 | 27 | 17 | 33 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 51 | 43 | 61 | 48 | 40 | 58 | 45 | 38 | 55 | 42 | 35 | 52 | 40 | 32 | 50 | 38 | 30 | 45 | 33 | 26 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 39 | 32 | 49 | 37 | 29 | 46 | 33 | 26 | 43 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 34 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 95 | 69 | 55 | 90 | 63 | 50 | 84 | 58 | 45 | 78 | 53 | 42 | 72 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 71 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 22 | 37 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 16 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 34 | 53 | 39 | 31 | 50 | 36 | 28 | 47 | 33 | 26 | 43 | 29 | 22 | 38 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 35 | 28 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 89 | 61 | 48 | 82 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 46 | 41 | 50 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 38 | 32 | 42 | 35 | 27 | 40 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | NA | 31 | 24 | NA | 27 | 22 | NA | 27 | 21 | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 38 | 31 | 21 | 35 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 48 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 28 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 55 | 48 | 63 | 52 | 45 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 56 | 45 | 38 | 54 | 43 | 36 | 50 | 39 | 33 | 46 | 35 | 29 | 42 | 32 | 26 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 44 | 38 | 53 | 42 | 35 | 50 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 43 | 33 | 27 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 83 | 70 | 94 | 78 | 65 | 94 | 73 | 60 | 90 | 69 | 55 | 85 | 64 | 50 | 81 | 59 | 47 | 73 | 51 | 40 | 66 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 84 | 62 | 49 | 79 | 57 | 45 | 74 | 52 | 41 | 70 | 48 | 37 | 65 | 44 | 34 | 61 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 31 | 43 | 36 | 28 | 41 | 34 | 26 | 40 | 33 | 24 | 37 | 30 | 20 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 20 | 36 | 29 | 18 | 34 | 27 | 17 | 33 | 26 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 31 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 38 | 53 | 42 | 36 | 51 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 42 | 32 | 26 | 39 | 28 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 43 | 32 | 26 | 40 | 30 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 69 | 55 | 85 | 63 | 50 | 80 | 58 | 45 | 75 | 53 | 42 | 71 | 49 | 38 | 67 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 70 | 48 | 37 | 65 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 22 | 37 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 16 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 45 | 38 | 54 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 49 | 38 | 31 | 47 | 35 | 28 | 44 | 33 | 26 | 40 | 29 | 22 | 36 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 35 | 28 | 43 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 36 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 61 | 48 | 80 | 55 | 44 | 75 | 51 | 40 | 69 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 45 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 | 41 | 34 | 27 | 39 | 32 | 23 | 36 | 30 | 20 | 34 | 27 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 20 | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 42 | 35 | 28 | 40 | 33 | 25 | 39 | 32 | 23 | 37 | 30 | 21 | 34 | 28 | 18 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 38 | 48 | 41 | 36 | 47 | 39 | 35 | 44 | 36 | 32 | 41 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 48 | 40 | 36 | 46 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 36 | 49 | 40 | 34 | 46 | 37 | 31 | 43 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 41 | 36 | 49 | 39 | 33 | 46 | 37 | 31 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 25 | 20 | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 78 | 67 | 88 | 74 | 63 | 88 | 70 | 59 | 85 | 66 | 55 | 81 | 62 | 50 | 77 | 59 | 47 | 70 | 51 | 40 | 64 | 44 | 35 | 58 | 39 | 31 | 52 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 80 | 61 | 49 | 75 | 57 | 45 | 71 | 52 | 41 | 67 | 48 | 37 | 63 | 44 | 34 | 60 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 33 | 43 | 37 | 31 | 42 | 35 | 28 | 40 | 34 | 26 | 39 | 32 | 24 | 36 | 29 | 20 | 34 | 27 | 17 | 31 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 33 | 25 | 38 | 31 | 23 | 37 | 30 | 20 | 35 | 28 | 18 | 34 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 42 | 38 | 48 | 40 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 42 | 34 | 29 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 44 | 38 | 51 | 42 | 36 | 49 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 34 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 28 | 22 | 33 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 28 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 22 | 34 | 26 | 20 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 66 | 55 | 80 | 62 | 50 | 76 | 58 | 45 | 72 | 53 | 42 | 68 | 49 | 38 | 64 | 45 | 35 | 58 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 67 | 48 | 37 | 63 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 54 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 30 | 42 | 35 | 27 | 40 | 33 | 24 | 39 | 32 | 22 | 37 | 30 | 20 | 35 | 27 | 17 | 32 | 25 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 31 | 22 | 37 | 29 | 20 | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 16 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 43 | 36 | 51 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 46 | 36 | 30 | 44 | 34 | 28 | 42 | 32 | 26 | 38 | 29 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 61 | 48 | 77 | 55 | 44 | 72 | 51 | 40 | 68 | 47 | 37 | 64 | 43 | 34 | 59 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 63 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 41 | 37 | 44 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 27 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 20 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 25 | 36 | 30 | 23 | 34 | 28 | 21 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 43 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 38 | 32 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 34 | 27 | 24 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 53 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 46 | 38 | 33 | 43 | 35 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 22 | 32 | 25 | 20 | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 43 | 35 | 30 | 41 | 33 | 28 | 40 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 75 | 64 | 83 | 71 | 61 | 83 | 67 | 57 | 80 | 63 | 53 | 77 | 60 | 50 | 73 | 57 | 47 | 67 | 51 | 40 | 61 | 44 | 35 | 56 | 39 | 31 | 51 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 76 | 59 | 49 | 72 | 55 | 45 | 68 | 52 | 41 | 64 | 48 | 37 | 61 | 44 | 34 | 58 | 41 | 32 | 52 | 35 | 27 | 46 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 33 | 28 | 37 | 31 | 26 | 36 | 30 | 24 | 34 | 28 | 20 | 32 | 25 | 17 | 29 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 31 | 25 | 36 | 29 | 23 | 34 | 28 | 20 | 33 | 27 | 18 | 31 | 25 | 17 | 30 | 24 | NA | 28 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 45 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 30 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 38 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 63 | 53 | 76 | 59 | 50 | 72 | 56 | 45 | 69 | 52 | 42 | 65 | 49 | 38 | 62 | 45 | 35 | 56 | 39 | 30 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 64 | 48 | 37 | 60 | 43 | 34 | 57 | 40 | 31 | 53 | 36 | 28 | 50 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 43 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 34 | 27 | 39 | 32 | 24 | 37 | 31 | 22 | 36 | 29 | 20 | 33 | 27 | 17 | 31 | 24 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 22 | 35 | 29 | 20 | 34 | 27 | 18 | 32 | 26 | 16 | 31 | 24 | NA | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 46 | 39 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 32 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 26 | 36 | 27 | 22 | 33 | 25 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 23 | 18 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 60 | 48 | 73 | 55 | 44 | 69 | 51 | 40 | 65 | 47 | 37 | 62 | 43 | 34 | 58 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 61 | 42 | 33 | 57 | 38 | 30 | 52 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 41 | 38 | 34 | 41 | 37 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 26 | 33 | 28 | 23 | 32 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 28 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 23 | 32 | 27 | 21 | 30 | 25 | 18 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 42 | 40 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 |
| | | | Array Edge | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 | 38 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 25 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 | 47 | 40 | 36 | 45 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 43 | 35 | 31 | 40 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 79 | 71 | 62 | 79 | 67 | 58 | 79 | 64 | 55 | 76 | 61 | 52 | 73 | 57 | 49 | 70 | 54 | 46 | 64 | 49 | 40 | 59 | 44 | 35 | 54 | 39 | 31 | 50 | 35 | 27 | 46 | 31 | 24 | 42 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 72 | 57 | 48 | 69 | 53 | 45 | 65 | 50 | 41 | 62 | 47 | 37 | 58 | 44 | 34 | 56 | 41 | 32 | 50 | 35 | 27 | 45 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 20 | 30 | 24 | 17 | 28 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 25 | 33 | 28 | 23 | 32 | 26 | 20 | 31 | 25 | 18 | 29 | 24 | 17 | 28 | 23 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 | 38 | 32 | 29 | 37 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 31 | 27 | 35 | 29 | 26 | 34 | 28 | 24 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 45 | 38 | 34 | 44 | 37 | 32 | 42 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 76 | 61 | 52 | 73 | 57 | 48 | 69 | 54 | 45 | 66 | 50 | 42 | 62 | 48 | 38 | 59 | 45 | 35 | 54 | 39 | 30 | 49 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 62 | 47 | 37 | 58 | 43 | 34 | 55 | 40 | 31 | 51 | 36 | 28 | 49 | 33 | 26 | 46 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 27 | 36 | 30 | 24 | 35 | 29 | 22 | 34 | 28 | 20 | 31 | 25 | 17 | 29 | 23 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 29 | 22 | 33 | 27 | 20 | 32 | 26 | 18 | 30 | 24 | 16 | 29 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 37 | 31 | 27 | 36 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 30 | 23 | 20 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 30 | 26 | 37 | 28 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 58 | 48 | 70 | 54 | 44 | 66 | 50 | 40 | 63 | 47 | 37 | 60 | 43 | 34 | 56 | 40 | 31 | 51 | 34 | 26 | 45 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 35 | 27 | 48 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 35 | 32 | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 37 | 34 | 39 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 37 | 32 | 29 | 35 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 |
| | | | Array Edge | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 34 | 29 | 38 | 31 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 28 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 35 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 37 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 68 | 59 | 75 | 65 | 56 | 75 | 61 | 53 | 73 | 58 | 50 | 70 | 55 | 47 | 67 | 53 | 45 | 62 | 48 | 40 | 57 | 43 | 35 | 52 | 39 | 31 | 48 | 35 | 27 | 45 | 31 | 24 | 41 | 28 | 21 | 38 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 69 | 55 | 46 | 66 | 51 | 43 | 62 | 48 | 41 | 59 | 45 | 37 | 56 | 43 | 34 | 54 | 40 | 32 | 48 | 35 | 27 | 44 | 30 | 24 | 40 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 33 | 29 | 25 | 32 | 28 | 24 | 31 | 27 | 23 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 20 | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 38 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 26 | 23 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 36 | 32 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 30 | 26 | 36 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 23 | 19 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 58 | 50 | 69 | 55 | 47 | 66 | 52 | 44 | 63 | 49 | 41 | 60 | 46 | 38 | 57 | 44 | 35 | 52 | 39 | 30 | 47 | 34 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 34 | 53 | 40 | 31 | 50 | 36 | 28 | 47 | 33 | 26 | 44 | 31 | 24 | 40 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 33 | 29 | 36 | 31 | 27 | 35 | 30 | 26 | 34 | 29 | 24 | 33 | 28 | 22 | 32 | 26 | 20 | 30 | 24 | 17 | 28 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 22 | 31 | 26 | 20 | 30 | 25 | 18 | 29 | 23 | 16 | 28 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 43 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 33 | 28 | 38 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 28 | 22 | 18 | 26 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 56 | 47 | 68 | 52 | 44 | 64 | 49 | 40 | 61 | 46 | 37 | 58 | 43 | 34 | 55 | 40 | 31 | 49 | 34 | 26 | 44 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 42 | 33 | 53 | 38 | 30 | 50 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 44 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 33 | 30 | 33 | 32 | 29 | 33 | 31 | 28 | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 27 | 22 | 18 | 25 | 21 | NA | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 18 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 34 | 32 | 35 | 33 | 31 | 35 | 33 | 30 | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 |
| | | | Array Edge | 35 | 31 | 28 | 34 | 29 | 27 | 33 | 28 | 26 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 36 | 30 | 26 | 34 | 28 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 65 | 57 | 72 | 62 | 54 | 72 | 59 | 51 | 69 | 56 | 48 | 67 | 53 | 46 | 64 | 51 | 43 | 59 | 46 | 39 | 55 | 42 | 35 | 51 | 38 | 31 | 47 | 35 | 27 | 43 | 31 | 24 | 40 | 28 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 42 | 60 | 47 | 40 | 57 | 44 | 37 | 54 | 42 | 34 | 52 | 39 | 32 | 47 | 35 | 27 | 43 | 30 | 24 | 39 | 26 | 21 | 36 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 26 | 22 | 17 | 25 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 20 | 27 | 23 | 18 | 26 | 22 | 17 | 25 | 21 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 35 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 40 | 34 | 31 | 39 | 33 | 29 | 37 | 31 | 28 | 36 | 30 | 26 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 32 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 23 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 69 | 56 | 48 | 66 | 53 | 45 | 63 | 50 | 43 | 60 | 47 | 40 | 58 | 45 | 38 | 55 | 42 | 35 | 50 | 38 | 30 | 46 | 34 | 26 | 42 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 57 | 44 | 37 | 54 | 41 | 34 | 51 | 39 | 31 | 48 | 36 | 28 | 46 | 33 | 26 | 43 | 31 | 24 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 31 | 27 | 34 | 30 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 20 | 28 | 23 | 17 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 20 | 28 | 24 | 18 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 32 | 29 | 36 | 31 | 28 | 35 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 33 | 28 | 24 | 32 | 27 | 23 | 30 | 25 | 21 | 28 | 23 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 41 | 34 | 30 | 39 | 33 | 29 | 38 | 31 | 27 | 36 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 29 | 22 | 19 | 27 | 20 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 68 | 54 | 46 | 65 | 51 | 43 | 62 | 48 | 40 | 59 | 45 | 37 | 56 | 42 | 34 | 53 | 40 | 31 | 48 | 34 | 26 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 20 | 35 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 55 | 41 | 33 | 52 | 38 | 30 | 49 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 41 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 28 | 27 | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 26 | 23 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | 28 | 30 | 29 | 27 | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 | 36 | 32 | 29 | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 34 | 29 | 26 | 32 | 27 | 24 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 30 | 27 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 65 | 60 | 53 | 65 | 57 | 50 | 65 | 55 | 48 | 64 | 52 | 45 | 61 | 50 | 43 | 59 | 48 | 41 | 55 | 43 | 37 | 51 | 40 | 34 | 47 | 36 | 30 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 24 | 38 | 28 | 21 | 35 | 25 | 19 | 33 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 40 | 56 | 44 | 38 | 53 | 42 | 35 | 51 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 44 | 34 | 27 | 40 | 30 | 24 | 37 | 26 | 21 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 27 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 22 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 30 | 28 | 26 | 30 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 31 | 28 | 34 | 30 | 27 | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 52 | 45 | 61 | 50 | 43 | 58 | 47 | 40 | 56 | 45 | 38 | 54 | 42 | 36 | 51 | 40 | 34 | 47 | 36 | 30 | 43 | 33 | 26 | 40 | 29 | 23 | 37 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 53 | 42 | 35 | 50 | 39 | 33 | 48 | 37 | 31 | 45 | 34 | 28 | 43 | 32 | 26 | 41 | 31 | 24 | 37 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 28 | 25 | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 18 | 25 | 21 | 16 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 29 | 27 | 32 | 28 | 25 | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 37 | 31 | 28 | 35 | 30 | 26 | 34 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 63 | 51 | 43 | 60 | 48 | 41 | 58 | 45 | 38 | 55 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 50 | 38 | 31 | 45 | 34 | 26 | 41 | 29 | 23 | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 31 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 52 | 40 | 33 | 49 | 37 | 30 | 46 | 34 | 27 | 43 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 35 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 25 | 26 | 26 | 24 | 26 | 25 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 31 | 28 | 32 | 30 | 27 | 32 | 29 | 27 | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 22 | 28 | 23 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 27 | 24 | 30 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 56 | 50 | 58 | 53 | 47 | 58 | 51 | 45 | 58 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 51 | 41 | 35 | 48 | 38 | 32 | 45 | 35 | 29 | 42 | 32 | 27 | 39 | 29 | 24 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 39 | 34 | 48 | 37 | 32 | 46 | 36 | 30 | 42 | 32 | 27 | 38 | 29 | 24 | 35 | 26 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 25 | 24 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 28 | 26 | 31 | 27 | 25 | 30 | 26 | 24 | 29 | 25 | 23 | 29 | 24 | 22 | 28 | 24 | 21 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 38 | 52 | 42 | 36 | 50 | 40 | 34 | 48 | 38 | 32 | 44 | 35 | 29 | 41 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 39 | 34 | 47 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 39 | 29 | 24 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 26 | 24 | 29 | 26 | 23 | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 33 | 29 | 26 | 32 | 28 | 25 | 31 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 48 | 41 | 56 | 45 | 39 | 54 | 43 | 36 | 52 | 40 | 34 | 49 | 38 | 32 | 47 | 36 | 30 | 43 | 33 | 26 | 39 | 29 | 23 | 36 | 26 | 20 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 49 | 38 | 32 | 46 | 35 | 30 | 44 | 33 | 27 | 41 | 31 | 25 | 39 | 29 | 23 | 37 | 27 | 21 | 33 | 23 | 18 | 30 | 20 | NA | 27 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 18 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 28 | 26 | 28 | 27 | 25 | 28 | 26 | 24 | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 51 | 47 | 51 | 50 | 45 | 51 | 48 | 43 | 51 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 | 48 | 39 | 34 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 28 | 24 | 35 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 51 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 47 | 38 | 32 | 45 | 36 | 31 | 43 | 34 | 29 | 40 | 31 | 26 | 37 | 28 | 23 | 34 | 25 | 21 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 46 | 41 | 51 | 44 | 38 | 51 | 42 | 36 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 45 | 36 | 31 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 23 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 38 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 24 | 34 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 23 | 21 | 24 | 22 | 20 | 24 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 30 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 37 | 51 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 31 | 45 | 35 | 29 | 41 | 31 | 26 | 38 | 28 | 23 | 35 | 26 | 20 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 36 | 31 | 44 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 37 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 32 | 23 | 18 | 29 | 20 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | 23 | 25 | 24 | 23 | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 23 | 21 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 42 | 46 | 45 | 40 | 46 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 | 46 | 40 | 35 | 45 | 37 | 32 | 42 | 34 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 |
| | | | Array Edge | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 46 | 37 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 28 | 38 | 30 | 25 | 35 | 27 | 23 | 32 | 25 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 43 | 39 | 46 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 43 | 35 | 30 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 32 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 27 | 24 | 22 | 26 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 23 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 23 | 34 | 26 | 21 | 31 | 23 | 18 | 28 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 40 | 42 | 42 | 38 | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 34 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 28 | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 24 | 21 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 |
| | | | Array Edge | 42 | 39 | 35 | 42 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 | 40 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | 17 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 41 | 37 | 42 | 39 | 35 | 42 | 38 | 33 | 42 | 36 | 32 | 42 | 35 | 30 | 40 | 33 | 29 | 38 | 30 | 26 | 35 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 17 | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 34 | 30 | 40 | 32 | 28 | 38 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 20 | 28 | 21 | 18 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 19 | 17 | 19 | 18 | 16 | 19 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 | 44 | 35 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 33 | 29 | 40 | 31 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 33 | 25 | 21 | 30 | 22 | 18 | 27 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 143 | 133 | 116 | 143 | 129 | 110 | 140 | 125 | 104 | 137 | 121 | 99 | 133 | 116 | 95 | 130 | 112 | 90 | 124 | 104 | 83 | 117 | 97 | 77 | 110 | 92 | 72 | 104 | 86 | 67 | 98 | 81 | 63 | 93 | 77 | 59 | 89 | 73 | 56 | 85 | 70 | 53 |
| | | | Array Edge | 133 | 115 | 93 | 129 | 110 | 88 | 125 | 105 | 84 | 121 | 101 | 80 | 116 | 97 | 76 | 112 | 93 | 73 | 104 | 87 | 67 | 97 | 81 | 62 | 92 | 76 | 58 | 86 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 64 | 48 | 73 | 60 | 46 | 70 | 57 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 143 | 135 | 126 | 143 | 131 | 120 | 143 | 128 | 115 | 140 | 124 | 111 | 137 | 119 | 106 | 134 | 115 | 102 | 128 | 107 | 95 | 121 | 100 | 89 | 114 | 94 | 83 | 108 | 89 | 79 | 102 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 67 | 88 | 72 | 63 |
| | | | Array Edge | 136 | 118 | 105 | 132 | 113 | 101 | 129 | 108 | 96 | 125 | 104 | 92 | 121 | 100 | 89 | 116 | 96 | 85 | 108 | 89 | 79 | 102 | 83 | 74 | 95 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 140 | 130 | 118 | 140 | 126 | 113 | 138 | 121 | 108 | 135 | 116 | 103 | 132 | 112 | 99 | 129 | 108 | 95 | 121 | 100 | 89 | 114 | 93 | 83 | 107 | 88 | 77 | 101 | 82 | 73 | 95 | 78 | 69 | 90 | 74 | 65 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 131 | 111 | 98 | 127 | 106 | 94 | 122 | 101 | 89 | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 82 | 109 | 89 | 79 | 101 | 83 | 73 | 95 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 57 | 51 | 67 | 55 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 136 | 136 | 128 | 136 | 133 | 123 | 136 | 130 | 117 | 136 | 126 | 113 | 136 | 122 | 108 | 136 | 117 | 104 | 130 | 109 | 96 | 124 | 102 | 90 | 116 | 95 | 84 | 110 | 90 | 79 | 104 | 85 | 75 | 98 | 80 | 71 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 |
| | | | Array Edge | 136 | 120 | 107 | 135 | 115 | 102 | 131 | 110 | 97 | 127 | 105 | 93 | 123 | 101 | 89 | 119 | 97 | 86 | 110 | 90 | 80 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 137 | 121 | 99 | 133 | 115 | 94 | 130 | 111 | 89 | 126 | 106 | 85 | 122 | 102 | 81 | 117 | 98 | 78 | 109 | 91 | 71 | 103 | 85 | 66 | 96 | 80 | 62 | 91 | 75 | 58 | 86 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 64 | 48 | 74 | 61 | 46 |
| | | | Array Edge | 121 | 101 | 80 | 115 | 96 | 76 | 111 | 92 | 72 | 106 | 88 | 69 | 102 | 85 | 66 | 98 | 81 | 63 | 91 | 75 | 58 | 85 | 70 | 54 | 80 | 66 | 50 | 75 | 62 | 47 | 71 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 64 | 52 | 39 | 61 | 50 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 140 | 124 | 111 | 136 | 118 | 106 | 133 | 114 | 101 | 129 | 109 | 97 | 126 | 105 | 93 | 122 | 101 | 90 | 114 | 94 | 83 | 107 | 88 | 78 | 100 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 89 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 125 | 104 | 92 | 120 | 99 | 88 | 115 | 95 | 84 | 110 | 91 | 80 | 106 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 95 | 78 | 69 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 135 | 116 | 103 | 131 | 111 | 99 | 128 | 106 | 94 | 123 | 102 | 90 | 119 | 98 | 87 | 114 | 94 | 83 | 106 | 87 | 77 | 100 | 81 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 72 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 118 | 97 | 86 | 112 | 92 | 82 | 107 | 88 | 78 | 103 | 84 | 75 | 99 | 81 | 71 | 95 | 78 | 69 | 88 | 72 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 136 | 126 | 113 | 136 | 121 | 107 | 135 | 116 | 103 | 132 | 111 | 98 | 128 | 106 | 94 | 125 | 102 | 91 | 116 | 95 | 84 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 127 | 105 | 93 | 122 | 100 | 89 | 117 | 96 | 85 | 112 | 92 | 81 | 108 | 88 | 78 | 104 | 84 | 75 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 132 | 114 | 92 | 128 | 109 | 87 | 124 | 104 | 83 | 119 | 100 | 79 | 115 | 96 | 75 | 111 | 92 | 72 | 103 | 86 | 66 | 96 | 80 | 62 | 90 | 75 | 57 | 85 | 70 | 54 | 80 | 66 | 50 | 76 | 63 | 48 | 72 | 60 | 45 | 69 | 57 | 43 |
| | | | Array Edge | 114 | 95 | 74 | 109 | 90 | 71 | 104 | 86 | 67 | 100 | 83 | 64 | 96 | 79 | 61 | 92 | 76 | 59 | 86 | 71 | 54 | 80 | 66 | 50 | 75 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 66 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 135 | 117 | 104 | 131 | 111 | 99 | 128 | 107 | 95 | 124 | 102 | 91 | 119 | 98 | 87 | 115 | 95 | 84 | 107 | 88 | 78 | 100 | 82 | 73 | 94 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 82 | 108 | 89 | 79 | 104 | 85 | 75 | 100 | 82 | 72 | 96 | 78 | 69 | 89 | 73 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 130 | 109 | 97 | 126 | 104 | 92 | 121 | 100 | 88 | 116 | 96 | 85 | 112 | 92 | 81 | 107 | 88 | 78 | 100 | 82 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 110 | 91 | 80 | 106 | 87 | 76 | 101 | 83 | 73 | 97 | 79 | 70 | 93 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 83 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 136 | 119 | 106 | 134 | 113 | 101 | 130 | 108 | 96 | 126 | 104 | 92 | 122 | 100 | 88 | 117 | 96 | 85 | 109 | 89 | 79 | 102 | 83 | 73 | 95 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 120 | 99 | 87 | 115 | 94 | 83 | 110 | 90 | 79 | 105 | 86 | 76 | 101 | 82 | 73 | 97 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 138 | 131 | 116 | 138 | 129 | 110 | 136 | 125 | 104 | 134 | 121 | 99 | 132 | 116 | 95 | 130 | 112 | 90 | 124 | 104 | 83 | 117 | 97 | 77 | 110 | 92 | 72 | 104 | 86 | 67 | 98 | 81 | 63 | 93 | 77 | 59 | 89 | 73 | 56 | 85 | 70 | 53 |
| | | | Array Edge | 131 | 115 | 93 | 129 | 110 | 88 | 125 | 105 | 84 | 121 | 101 | 80 | 116 | 97 | 76 | 112 | 93 | 73 | 104 | 87 | 67 | 97 | 81 | 62 | 92 | 76 | 58 | 86 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 64 | 48 | 73 | 60 | 46 | 70 | 57 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 139 | 133 | 126 | 139 | 131 | 120 | 139 | 128 | 115 | 137 | 124 | 111 | 135 | 119 | 106 | 133 | 115 | 102 | 128 | 107 | 95 | 121 | 100 | 89 | 114 | 94 | 83 | 108 | 89 | 79 | 102 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 67 | 88 | 72 | 63 |
| | | | Array Edge | 134 | 118 | 105 | 131 | 113 | 101 | 129 | 108 | 96 | 125 | 104 | 92 | 121 | 100 | 89 | 116 | 96 | 85 | 108 | 89 | 79 | 102 | 83 | 74 | 95 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 132 | 130 | 118 | 132 | 126 | 113 | 132 | 121 | 108 | 132 | 116 | 103 | 132 | 112 | 99 | 129 | 108 | 95 | 121 | 100 | 89 | 114 | 93 | 83 | 107 | 88 | 77 | 101 | 82 | 73 | 95 | 78 | 69 | 90 | 74 | 65 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 131 | 111 | 98 | 127 | 106 | 94 | 122 | 101 | 89 | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 82 | 109 | 89 | 79 | 101 | 83 | 73 | 95 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 57 | 51 | 67 | 55 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 131 | 131 | 128 | 131 | 131 | 123 | 131 | 130 | 117 | 131 | 126 | 113 | 131 | 122 | 108 | 131 | 117 | 104 | 130 | 109 | 96 | 124 | 102 | 90 | 116 | 95 | 84 | 110 | 90 | 79 | 104 | 85 | 75 | 98 | 80 | 71 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 |
| | | | Array Edge | 131 | 120 | 107 | 131 | 115 | 102 | 131 | 110 | 97 | 127 | 105 | 93 | 123 | 101 | 89 | 119 | 97 | 86 | 110 | 90 | 80 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 134 | 121 | 99 | 131 | 115 | 94 | 129 | 111 | 89 | 126 | 106 | 85 | 122 | 102 | 81 | 117 | 98 | 78 | 109 | 91 | 71 | 103 | 85 | 66 | 96 | 80 | 62 | 91 | 75 | 58 | 86 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 64 | 48 | 74 | 61 | 46 |
| | | | Array Edge | 121 | 101 | 80 | 115 | 96 | 76 | 111 | 92 | 72 | 106 | 88 | 69 | 102 | 85 | 66 | 98 | 81 | 63 | 91 | 75 | 58 | 85 | 70 | 54 | 80 | 66 | 50 | 75 | 62 | 47 | 71 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 64 | 52 | 39 | 61 | 50 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 137 | 124 | 111 | 134 | 118 | 106 | 132 | 114 | 101 | 129 | 109 | 97 | 126 | 105 | 93 | 122 | 101 | 90 | 114 | 94 | 83 | 107 | 88 | 78 | 100 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 89 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 125 | 104 | 92 | 120 | 99 | 88 | 115 | 95 | 84 | 110 | 91 | 80 | 106 | 87 | 77 | 102 | 84 | 74 | 95 | 78 | 69 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 132 | 116 | 103 | 131 | 111 | 99 | 128 | 106 | 94 | 123 | 102 | 90 | 119 | 98 | 87 | 114 | 94 | 83 | 106 | 87 | 77 | 100 | 81 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 72 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 118 | 97 | 86 | 112 | 92 | 82 | 107 | 88 | 78 | 103 | 84 | 75 | 99 | 81 | 71 | 95 | 78 | 69 | 88 | 72 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 131 | 126 | 113 | 131 | 121 | 107 | 131 | 116 | 103 | 131 | 111 | 98 | 128 | 106 | 94 | 125 | 102 | 91 | 116 | 95 | 84 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 127 | 105 | 93 | 122 | 100 | 89 | 117 | 96 | 85 | 112 | 92 | 81 | 108 | 88 | 78 | 104 | 84 | 75 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 130 | 114 | 92 | 128 | 109 | 87 | 124 | 104 | 83 | 119 | 100 | 79 | 115 | 96 | 75 | 111 | 92 | 72 | 103 | 86 | 66 | 96 | 80 | 62 | 90 | 75 | 57 | 85 | 70 | 54 | 80 | 66 | 50 | 76 | 63 | 48 | 72 | 60 | 45 | 69 | 57 | 43 |
| | | | Array Edge | 114 | 95 | 74 | 109 | 90 | 71 | 104 | 86 | 67 | 100 | 83 | 64 | 96 | 79 | 61 | 92 | 76 | 59 | 86 | 71 | 54 | 80 | 66 | 50 | 75 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 66 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 133 | 117 | 104 | 131 | 111 | 99 | 128 | 107 | 95 | 124 | 102 | 91 | 119 | 98 | 87 | 115 | 95 | 84 | 107 | 88 | 78 | 100 | 82 | 73 | 94 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 82 | 108 | 89 | 79 | 104 | 85 | 75 | 100 | 82 | 72 | 96 | 78 | 69 | 89 | 73 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 130 | 109 | 97 | 126 | 104 | 92 | 121 | 100 | 88 | 116 | 96 | 85 | 112 | 92 | 81 | 107 | 88 | 78 | 100 | 82 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 110 | 91 | 80 | 106 | 87 | 76 | 101 | 83 | 73 | 97 | 79 | 70 | 93 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 83 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 132 | 119 | 106 | 132 | 113 | 101 | 130 | 108 | 96 | 126 | 104 | 92 | 122 | 100 | 88 | 117 | 96 | 85 | 109 | 89 | 79 | 102 | 83 | 73 | 95 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 120 | 99 | 87 | 115 | 94 | 83 | 110 | 90 | 79 | 105 | 86 | 76 | 101 | 82 | 73 | 97 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 128 | 121 | 112 | 128 | 118 | 109 | 126 | 115 | 104 | 124 | 112 | 99 | 121 | 109 | 95 | 119 | 107 | 90 | 114 | 101 | 83 | 110 | 97 | 77 | 105 | 92 | 72 | 101 | 86 | 67 | 97 | 81 | 63 | 93 | 77 | 59 | 89 | 73 | 56 | 85 | 70 | 53 |
| | | | Array Edge | 121 | 108 | 93 | 118 | 105 | 88 | 115 | 102 | 84 | 112 | 99 | 80 | 109 | 96 | 76 | 107 | 93 | 73 | 101 | 87 | 67 | 97 | 81 | 62 | 92 | 76 | 58 | 86 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 64 | 48 | 73 | 60 | 46 | 70 | 57 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 129 | 124 | 116 | 129 | 121 | 113 | 129 | 118 | 110 | 127 | 115 | 107 | 125 | 112 | 104 | 123 | 109 | 101 | 118 | 104 | 95 | 113 | 99 | 89 | 109 | 94 | 83 | 105 | 89 | 79 | 101 | 84 | 74 | 97 | 79 | 70 | 92 | 75 | 67 | 88 | 72 | 63 |
| | | | Array Edge | 125 | 111 | 103 | 122 | 108 | 100 | 119 | 105 | 96 | 116 | 102 | 92 | 113 | 99 | 89 | 110 | 96 | 85 | 105 | 89 | 79 | 100 | 83 | 74 | 95 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 85 | 69 | 61 | 81 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 121 | 121 | 118 | 121 | 121 | 113 | 121 | 121 | 108 | 121 | 116 | 103 | 121 | 112 | 99 | 121 | 108 | 95 | 121 | 100 | 89 | 114 | 93 | 83 | 107 | 88 | 77 | 101 | 82 | 73 | 95 | 78 | 69 | 90 | 74 | 65 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 121 | 111 | 98 | 121 | 106 | 94 | 121 | 101 | 89 | 118 | 97 | 86 | 113 | 93 | 82 | 109 | 89 | 79 | 101 | 83 | 73 | 95 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 57 | 51 | 67 | 55 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 123 | 117 | 123 | 123 | 113 | 123 | 122 | 108 | 123 | 117 | 104 | 123 | 109 | 96 | 123 | 102 | 90 | 116 | 95 | 84 | 110 | 90 | 79 | 104 | 85 | 75 | 98 | 80 | 71 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 |
| | | | Array Edge | 123 | 120 | 107 | 123 | 115 | 102 | 123 | 110 | 97 | 123 | 105 | 93 | 123 | 101 | 89 | 119 | 97 | 86 | 110 | 90 | 80 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 124 | 112 | 99 | 121 | 109 | 94 | 118 | 106 | 89 | 115 | 103 | 85 | 113 | 100 | 81 | 110 | 97 | 78 | 105 | 91 | 71 | 100 | 85 | 66 | 96 | 80 | 62 | 91 | 75 | 58 | 86 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 64 | 48 | 74 | 61 | 46 |
| | | | Array Edge | 112 | 99 | 80 | 109 | 96 | 76 | 106 | 92 | 72 | 103 | 88 | 69 | 100 | 85 | 66 | 97 | 81 | 63 | 91 | 75 | 58 | 85 | 70 | 54 | 80 | 66 | 50 | 75 | 62 | 47 | 71 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 64 | 52 | 39 | 61 | 50 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 127 | 115 | 107 | 125 | 112 | 103 | 122 | 108 | 100 | 119 | 105 | 97 | 117 | 103 | 93 | 114 | 100 | 90 | 109 | 94 | 83 | 104 | 88 | 78 | 99 | 82 | 73 | 95 | 77 | 68 | 89 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 116 | 102 | 92 | 113 | 98 | 88 | 109 | 95 | 84 | 106 | 91 | 80 | 104 | 87 | 77 | 101 | 84 | 74 | 95 | 78 | 69 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 121 | 116 | 103 | 121 | 111 | 99 | 121 | 106 | 94 | 121 | 102 | 90 | 119 | 98 | 87 | 114 | 94 | 83 | 106 | 87 | 77 | 100 | 81 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 72 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 118 | 97 | 86 | 112 | 92 | 82 | 107 | 88 | 78 | 103 | 84 | 75 | 99 | 81 | 71 | 95 | 78 | 69 | 88 | 72 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 123 | 123 | 113 | 123 | 121 | 107 | 123 | 116 | 103 | 123 | 111 | 98 | 123 | 106 | 94 | 123 | 102 | 91 | 116 | 95 | 84 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 123 | 105 | 93 | 122 | 100 | 89 | 117 | 96 | 85 | 112 | 92 | 81 | 108 | 88 | 78 | 104 | 84 | 75 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 120 | 108 | 92 | 117 | 104 | 87 | 114 | 101 | 83 | 111 | 98 | 79 | 108 | 95 | 75 | 106 | 92 | 72 | 101 | 86 | 66 | 96 | 80 | 62 | 90 | 75 | 57 | 85 | 70 | 54 | 80 | 66 | 50 | 76 | 63 | 48 | 72 | 60 | 45 | 69 | 57 | 43 |
| | | | Array Edge | 108 | 95 | 74 | 104 | 90 | 71 | 101 | 86 | 67 | 98 | 83 | 64 | 95 | 79 | 61 | 92 | 76 | 59 | 86 | 71 | 54 | 80 | 66 | 50 | 75 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 66 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 124 | 110 | 102 | 121 | 107 | 99 | 118 | 104 | 95 | 115 | 101 | 91 | 112 | 98 | 87 | 109 | 95 | 84 | 104 | 88 | 78 | 99 | 82 | 73 | 94 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 111 | 97 | 86 | 108 | 93 | 82 | 105 | 89 | 79 | 102 | 85 | 75 | 99 | 82 | 72 | 96 | 78 | 69 | 89 | 73 | 64 | 83 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 123 | 109 | 97 | 123 | 104 | 92 | 121 | 100 | 88 | 116 | 96 | 85 | 112 | 92 | 81 | 107 | 88 | 78 | 100 | 82 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 110 | 91 | 80 | 106 | 87 | 76 | 101 | 83 | 73 | 97 | 79 | 70 | 93 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 83 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 125 | 119 | 106 | 125 | 113 | 101 | 125 | 108 | 96 | 125 | 104 | 92 | 122 | 100 | 88 | 117 | 96 | 85 | 109 | 89 | 79 | 102 | 83 | 73 | 95 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 120 | 99 | 87 | 115 | 94 | 83 | 110 | 90 | 79 | 105 | 86 | 76 | 101 | 82 | 73 | 97 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 117 | 111 | 104 | 117 | 109 | 102 | 115 | 106 | 99 | 113 | 104 | 97 | 111 | 102 | 94 | 109 | 100 | 90 | 106 | 95 | 83 | 102 | 91 | 77 | 98 | 88 | 72 | 95 | 84 | 67 | 92 | 81 | 63 | 89 | 77 | 59 | 86 | 73 | 56 | 83 | 70 | 53 |
| | | | Array Edge | 111 | 101 | 93 | 109 | 98 | 88 | 106 | 96 | 84 | 104 | 93 | 80 | 102 | 91 | 76 | 100 | 89 | 73 | 95 | 84 | 67 | 91 | 80 | 62 | 88 | 76 | 58 | 84 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 64 | 48 | 73 | 60 | 46 | 70 | 57 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 118 | 114 | 108 | 118 | 111 | 105 | 118 | 109 | 102 | 117 | 107 | 100 | 115 | 104 | 98 | 113 | 102 | 95 | 109 | 98 | 91 | 105 | 94 | 87 | 102 | 90 | 83 | 98 | 86 | 79 | 95 | 83 | 74 | 92 | 79 | 70 | 89 | 75 | 67 | 86 | 72 | 63 |
| | | | Array Edge | 114 | 104 | 97 | 112 | 101 | 94 | 110 | 98 | 91 | 107 | 96 | 89 | 105 | 93 | 86 | 103 | 91 | 84 | 99 | 87 | 79 | 95 | 82 | 74 | 91 | 78 | 69 | 87 | 73 | 65 | 84 | 69 | 61 | 80 | 65 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 111 | 113 | 113 | 107 | 113 | 113 | 103 | 113 | 110 | 99 | 113 | 107 | 95 | 113 | 100 | 89 | 111 | 93 | 83 | 106 | 88 | 77 | 101 | 82 | 73 | 95 | 78 | 69 | 90 | 74 | 65 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 113 | 109 | 98 | 113 | 106 | 94 | 113 | 101 | 89 | 113 | 97 | 86 | 111 | 93 | 82 | 108 | 89 | 79 | 101 | 83 | 73 | 95 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 57 | 51 | 67 | 55 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 113 | 117 | 117 | 108 | 117 | 117 | 104 | 117 | 109 | 96 | 117 | 102 | 90 | 116 | 95 | 84 | 110 | 90 | 79 | 104 | 85 | 75 | 98 | 80 | 71 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 |
| | | | Array Edge | 117 | 117 | 107 | 117 | 115 | 102 | 117 | 110 | 97 | 117 | 105 | 93 | 117 | 101 | 89 | 117 | 97 | 86 | 110 | 90 | 80 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 113 | 104 | 97 | 111 | 101 | 94 | 109 | 99 | 89 | 107 | 96 | 85 | 105 | 94 | 81 | 102 | 92 | 78 | 98 | 87 | 71 | 94 | 83 | 66 | 91 | 79 | 62 | 87 | 75 | 58 | 84 | 71 | 54 | 81 | 67 | 51 | 77 | 64 | 48 | 74 | 61 | 46 |
| | | | Array Edge | 104 | 93 | 80 | 101 | 91 | 76 | 99 | 88 | 72 | 96 | 85 | 69 | 94 | 83 | 66 | 92 | 81 | 63 | 87 | 75 | 58 | 83 | 70 | 54 | 79 | 66 | 50 | 75 | 62 | 47 | 71 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 64 | 52 | 39 | 61 | 50 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 117 | 107 | 100 | 115 | 104 | 97 | 112 | 101 | 94 | 110 | 99 | 92 | 108 | 97 | 89 | 106 | 94 | 87 | 102 | 90 | 82 | 98 | 85 | 78 | 94 | 82 | 73 | 90 | 77 | 68 | 87 | 73 | 64 | 84 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 107 | 96 | 89 | 105 | 93 | 86 | 102 | 90 | 83 | 100 | 88 | 80 | 97 | 85 | 77 | 95 | 83 | 74 | 91 | 78 | 69 | 86 | 72 | 64 | 82 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 113 | 113 | 103 | 113 | 110 | 99 | 113 | 106 | 94 | 113 | 102 | 90 | 113 | 98 | 87 | 112 | 94 | 83 | 106 | 87 | 77 | 100 | 81 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 72 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 113 | 97 | 86 | 110 | 92 | 82 | 107 | 88 | 78 | 103 | 84 | 75 | 99 | 81 | 71 | 95 | 78 | 69 | 88 | 72 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 117 | 117 | 113 | 117 | 117 | 107 | 117 | 116 | 103 | 117 | 111 | 98 | 117 | 106 | 94 | 117 | 102 | 91 | 116 | 95 | 84 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 117 | 105 | 93 | 117 | 100 | 89 | 117 | 96 | 85 | 112 | 92 | 81 | 108 | 88 | 78 | 104 | 84 | 75 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 110 | 100 | 92 | 108 | 98 | 87 | 106 | 95 | 83 | 103 | 93 | 79 | 101 | 90 | 75 | 99 | 88 | 72 | 95 | 83 | 66 | 91 | 79 | 62 | 87 | 75 | 57 | 83 | 70 | 54 | 80 | 66 | 50 | 76 | 63 | 48 | 72 | 60 | 45 | 69 | 57 | 43 |
| | | | Array Edge | 100 | 90 | 74 | 98 | 87 | 71 | 95 | 84 | 67 | 93 | 81 | 64 | 90 | 79 | 61 | 88 | 76 | 59 | 83 | 71 | 54 | 79 | 66 | 50 | 75 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 66 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 114 | 103 | 96 | 111 | 100 | 93 | 109 | 98 | 91 | 107 | 95 | 88 | 104 | 93 | 85 | 102 | 90 | 83 | 98 | 86 | 78 | 94 | 82 | 73 | 90 | 77 | 68 | 86 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 61 | 54 | 72 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 104 | 92 | 85 | 101 | 89 | 82 | 99 | 86 | 79 | 96 | 84 | 75 | 94 | 81 | 72 | 91 | 78 | 69 | 87 | 73 | 64 | 82 | 68 | 60 | 78 | 63 | 56 | 73 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 116 | 109 | 97 | 116 | 104 | 92 | 116 | 100 | 88 | 115 | 96 | 85 | 112 | 92 | 81 | 107 | 88 | 78 | 100 | 82 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 110 | 91 | 80 | 106 | 87 | 76 | 101 | 83 | 73 | 97 | 79 | 70 | 93 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 83 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 119 | 119 | 106 | 119 | 113 | 101 | 119 | 108 | 96 | 119 | 104 | 92 | 119 | 100 | 88 | 117 | 96 | 85 | 109 | 89 | 79 | 102 | 83 | 73 | 95 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 119 | 99 | 87 | 115 | 94 | 83 | 110 | 90 | 79 | 105 | 86 | 76 | 101 | 82 | 73 | 97 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 108 | 103 | 98 | 108 | 101 | 95 | 107 | 99 | 93 | 105 | 97 | 91 | 103 | 96 | 89 | 102 | 94 | 87 | 99 | 90 | 83 | 96 | 87 | 77 | 93 | 84 | 72 | 90 | 80 | 67 | 87 | 77 | 63 | 84 | 75 | 59 | 82 | 72 | 56 | 79 | 69 | 53 |
| | | | Array Edge | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 86 | 99 | 91 | 84 | 97 | 89 | 80 | 96 | 86 | 76 | 94 | 84 | 73 | 90 | 81 | 67 | 87 | 77 | 62 | 84 | 74 | 58 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 75 | 64 | 48 | 72 | 60 | 46 | 69 | 57 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 110 | 106 | 101 | 110 | 104 | 99 | 110 | 102 | 96 | 108 | 100 | 94 | 107 | 98 | 92 | 105 | 96 | 90 | 102 | 93 | 86 | 99 | 89 | 83 | 96 | 86 | 79 | 93 | 83 | 76 | 90 | 80 | 73 | 87 | 77 | 70 | 85 | 74 | 67 | 82 | 71 | 63 |
| | | | Array Edge | 106 | 98 | 92 | 104 | 95 | 89 | 102 | 93 | 87 | 101 | 91 | 85 | 99 | 89 | 83 | 97 | 87 | 80 | 93 | 83 | 76 | 90 | 79 | 73 | 86 | 76 | 69 | 83 | 72 | 65 | 80 | 69 | 61 | 77 | 65 | 58 | 75 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 103 | 106 | 106 | 100 | 106 | 106 | 97 | 106 | 103 | 95 | 106 | 98 | 89 | 106 | 93 | 83 | 103 | 88 | 77 | 98 | 82 | 73 | 95 | 78 | 69 | 90 | 74 | 65 | 86 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 106 | 105 | 97 | 106 | 102 | 93 | 106 | 99 | 89 | 106 | 96 | 86 | 106 | 93 | 82 | 104 | 89 | 79 | 99 | 83 | 73 | 94 | 77 | 68 | 89 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 57 | 51 | 67 | 55 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 108 | 112 | 112 | 104 | 112 | 109 | 96 | 112 | 102 | 90 | 112 | 95 | 84 | 110 | 90 | 79 | 104 | 85 | 75 | 98 | 80 | 71 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 |
| | | | Array Edge | 112 | 112 | 107 | 112 | 112 | 102 | 112 | 110 | 97 | 112 | 105 | 93 | 112 | 101 | 89 | 112 | 97 | 86 | 110 | 90 | 80 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 105 | 97 | 91 | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 87 | 100 | 91 | 84 | 98 | 89 | 81 | 96 | 87 | 78 | 93 | 83 | 71 | 89 | 80 | 66 | 86 | 76 | 62 | 83 | 73 | 58 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 75 | 64 | 48 | 72 | 61 | 46 |
| | | | Array Edge | 97 | 89 | 80 | 95 | 86 | 76 | 93 | 84 | 72 | 91 | 82 | 69 | 89 | 79 | 66 | 87 | 77 | 63 | 83 | 73 | 58 | 80 | 70 | 54 | 76 | 66 | 50 | 73 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 64 | 52 | 39 | 61 | 50 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 108 | 100 | 94 | 106 | 98 | 92 | 105 | 96 | 90 | 103 | 94 | 87 | 101 | 91 | 85 | 99 | 89 | 83 | 96 | 86 | 79 | 92 | 82 | 75 | 89 | 78 | 72 | 86 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 58 | 75 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 101 | 91 | 85 | 98 | 88 | 82 | 96 | 86 | 80 | 94 | 84 | 77 | 92 | 82 | 75 | 90 | 79 | 73 | 86 | 75 | 69 | 83 | 72 | 64 | 79 | 68 | 60 | 76 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 106 | 106 | 100 | 106 | 105 | 97 | 106 | 102 | 94 | 106 | 99 | 90 | 106 | 96 | 87 | 106 | 94 | 83 | 102 | 87 | 77 | 98 | 81 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 72 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 106 | 96 | 86 | 106 | 92 | 82 | 103 | 88 | 78 | 100 | 84 | 75 | 97 | 81 | 71 | 94 | 78 | 69 | 88 | 72 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 107 | 112 | 112 | 103 | 112 | 111 | 98 | 112 | 106 | 94 | 112 | 102 | 91 | 112 | 95 | 84 | 108 | 88 | 78 | 102 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 112 | 105 | 93 | 112 | 100 | 89 | 112 | 96 | 85 | 112 | 92 | 81 | 108 | 88 | 78 | 104 | 84 | 75 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 103 | 95 | 88 | 101 | 92 | 86 | 99 | 90 | 83 | 97 | 88 | 79 | 95 | 86 | 75 | 93 | 84 | 72 | 90 | 80 | 66 | 86 | 76 | 62 | 83 | 73 | 57 | 80 | 70 | 54 | 77 | 66 | 50 | 74 | 63 | 48 | 71 | 60 | 45 | 69 | 57 | 43 |
| | | | Array Edge | 95 | 85 | 74 | 92 | 83 | 71 | 90 | 80 | 67 | 88 | 78 | 64 | 86 | 76 | 61 | 84 | 74 | 59 | 80 | 70 | 54 | 76 | 66 | 50 | 73 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 66 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 106 | 97 | 91 | 104 | 95 | 89 | 102 | 92 | 86 | 100 | 90 | 84 | 98 | 88 | 82 | 96 | 86 | 80 | 93 | 82 | 76 | 89 | 78 | 72 | 86 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 98 | 88 | 81 | 95 | 85 | 79 | 93 | 83 | 76 | 91 | 80 | 74 | 89 | 78 | 72 | 87 | 76 | 69 | 83 | 72 | 64 | 79 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 110 | 106 | 97 | 110 | 102 | 92 | 110 | 99 | 88 | 110 | 96 | 85 | 108 | 92 | 81 | 105 | 88 | 78 | 99 | 82 | 72 | 93 | 76 | 67 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 107 | 91 | 80 | 103 | 87 | 76 | 100 | 83 | 73 | 97 | 79 | 70 | 93 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 83 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 114 | 114 | 106 | 114 | 113 | 101 | 114 | 108 | 96 | 114 | 104 | 92 | 114 | 100 | 88 | 114 | 96 | 85 | 109 | 89 | 79 | 102 | 83 | 73 | 95 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 114 | 99 | 87 | 114 | 94 | 83 | 110 | 90 | 79 | 105 | 86 | 76 | 101 | 82 | 73 | 97 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 108 | 103 | 98 | 108 | 101 | 95 | 107 | 99 | 93 | 105 | 97 | 91 | 103 | 96 | 89 | 102 | 94 | 87 | 99 | 90 | 83 | 96 | 87 | 77 | 93 | 84 | 72 | 90 | 80 | 67 | 87 | 77 | 63 | 84 | 75 | 59 | 82 | 72 | 56 | 79 | 69 | 53 |
| | | | Array Edge | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 86 | 99 | 91 | 84 | 97 | 89 | 80 | 96 | 86 | 76 | 94 | 84 | 73 | 90 | 81 | 67 | 87 | 77 | 62 | 84 | 74 | 58 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 75 | 64 | 48 | 72 | 60 | 46 | 69 | 57 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 110 | 106 | 101 | 110 | 104 | 99 | 110 | 102 | 96 | 108 | 100 | 94 | 107 | 98 | 92 | 105 | 96 | 90 | 102 | 93 | 86 | 99 | 89 | 83 | 96 | 86 | 79 | 93 | 83 | 76 | 90 | 80 | 73 | 87 | 77 | 70 | 85 | 74 | 67 | 82 | 71 | 63 |
| | | | Array Edge | 106 | 98 | 92 | 104 | 95 | 89 | 102 | 93 | 87 | 101 | 91 | 85 | 99 | 89 | 83 | 97 | 87 | 80 | 93 | 83 | 76 | 90 | 79 | 73 | 86 | 76 | 69 | 83 | 72 | 65 | 80 | 69 | 61 | 77 | 65 | 58 | 75 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 100 | 100 | 94 | 100 | 100 | 92 | 100 | 95 | 87 | 100 | 91 | 83 | 99 | 86 | 77 | 95 | 82 | 73 | 92 | 78 | 69 | 88 | 74 | 65 | 85 | 70 | 62 | 82 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 100 | 100 | 94 | 100 | 98 | 91 | 100 | 96 | 88 | 100 | 93 | 85 | 100 | 90 | 82 | 100 | 88 | 79 | 96 | 83 | 73 | 91 | 77 | 68 | 87 | 72 | 64 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 57 | 51 | 67 | 55 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 104 | 106 | 106 | 96 | 106 | 102 | 90 | 106 | 95 | 84 | 106 | 90 | 79 | 104 | 85 | 75 | 98 | 80 | 71 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | | | |
| | | | Array Edge | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 102 | 106 | 106 | 97 | 106 | 105 | 93 | 106 | 101 | 89 | 106 | 97 | 86 | 106 | 90 | 80 | 103 | 84 | 74 | 97 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 105 | 97 | 91 | 103 | 95 | 89 | 101 | 93 | 87 | 100 | 91 | 84 | 98 | 89 | 81 | 96 | 87 | 78 | 93 | 83 | 71 | 89 | 80 | 66 | 86 | 76 | 62 | 83 | 73 | 58 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 75 | 64 | 48 | 72 | 61 | 46 |
| | | | Array Edge | 97 | 89 | 80 | 95 | 86 | 76 | 93 | 84 | 72 | 91 | 82 | 69 | 89 | 79 | 66 | 87 | 77 | 63 | 83 | 73 | 58 | 80 | 70 | 54 | 76 | 66 | 50 | 73 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 64 | 52 | 39 | 61 | 50 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 108 | 100 | 94 | 106 | 98 | 92 | 105 | 96 | 90 | 103 | 94 | 87 | 101 | 91 | 85 | 99 | 86 | 80 | 96 | 86 | 77 | 92 | 82 | 75 | 89 | 78 | 72 | 86 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 78 | 66 | 58 | 75 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 101 | 91 | 85 | 98 | 88 | 82 | 96 | 86 | 80 | 94 | 84 | 77 | 92 | 82 | 75 | 90 | 79 | 73 | 86 | 75 | 69 | 83 | 72 | 64 | 79 | 68 | 60 | 76 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 100 | 100 | 97 | 100 | 100 | 94 | 100 | 99 | 91 | 100 | 96 | 88 | 100 | 96 | 88 | 100 | 93 | 86 | 100 | 91 | 83 | 99 | 86 | 77 | 95 | 81 | 72 | 91 | 76 | 67 | 87 | 72 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 |
| | | | Array Edge | 100 | 93 | 85 | 100 | 90 | 82 | 100 | 87 | 78 | 97 | 84 | 75 | 94 | 81 | 71 | 92 | 78 | 69 | 87 | 72 | 63 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 103 | 106 | 106 | 98 | 106 | 106 | 94 | 106 | 102 | 91 | 106 | 95 | 84 | 106 | 88 | 78 | 102 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 106 | 105 | 93 | 106 | 100 | 89 | 106 | 96 | 85 | 106 | 92 | 81 | 106 | 88 | 78 | 104 | 84 | 75 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 103 | 95 | 88 | 101 | 92 | 86 | 99 | 90 | 83 | 97 | 88 | 79 | 95 | 86 | 75 | 93 | 84 | 72 | 90 | 80 | 66 | 86 | 76 | 62 | 83 | 73 | 57 | 80 | 70 | 54 | 77 | 66 | 50 | 74 | 63 | 48 | 71 | 60 | 45 | 69 | 57 | 43 |
| | | | Array Edge | 95 | 85 | 74 | 92 | 83 | 71 | 90 | 80 | 67 | 88 | 78 | 64 | 86 | 76 | 61 | 84 | 74 | 59 | 80 | 70 | 54 | 76 | 66 | 50 | 73 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 66 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 106 | 97 | 91 | 104 | 95 | 89 | 102 | 92 | 86 | 100 | 90 | 84 | 98 | 88 | 82 | 96 | 86 | 80 | 93 | 82 | 76 | 89 | 78 | 72 | 86 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 98 | 88 | 81 | 95 | 85 | 79 | 93 | 83 | 76 | 91 | 80 | 74 | 89 | 78 | 72 | 87 | 76 | 69 | 83 | 72 | 64 | 79 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 103 | 103 | 94 | 103 | 99 | 91 | 103 | 96 | 88 | 103 | 94 | 85 | 103 | 91 | 81 | 101 | 88 | 78 | 96 | 82 | 72 | 92 | 76 | 67 | 88 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 103 | 90 | 80 | 100 | 87 | 76 | 97 | 83 | 73 | 94 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 83 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 109 | 109 | 106 | 109 | 109 | 101 | 109 | 108 | 96 | 109 | 104 | 92 | 109 | 100 | 88 | 109 | 96 | 85 | 109 | 89 | 79 | 102 | 83 | 73 | 95 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 109 | 99 | 87 | 109 | 94 | 83 | 109 | 90 | 79 | 105 | 86 | 76 | 101 | 82 | 73 | 97 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 106 | 102 | 97 | 106 | 100 | 95 | 105 | 98 | 92 | 104 | 96 | 90 | 102 | 95 | 89 | 101 | 93 | 87 | 98 | 89 | 83 | 95 | 86 | 77 | 92 | 83 | 72 | 89 | 80 | 67 | 87 | 77 | 63 | 84 | 74 | 59 | 81 | 72 | 56 | 79 | 69 | 53 |
| | | | Array Edge | 102 | 94 | 88 | 100 | 92 | 86 | 98 | 90 | 83 | 96 | 88 | 80 | 95 | 86 | 76 | 93 | 84 | 73 | 89 | 80 | 67 | 86 | 77 | 62 | 83 | 73 | 58 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 74 | 64 | 48 | 72 | 60 | 46 | 69 | 57 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 108 | 105 | 100 | 108 | 103 | 98 | 108 | 101 | 96 | 107 | 99 | 94 | 106 | 97 | 92 | 104 | 95 | 90 | 101 | 92 | 86 | 98 | 88 | 82 | 95 | 85 | 79 | 92 | 82 | 76 | 90 | 79 | 73 | 87 | 76 | 70 | 84 | 74 | 67 | 82 | 71 | 63 |
| | | | Array Edge | 105 | 97 | 91 | 103 | 95 | 89 | 101 | 92 | 86 | 100 | 90 | 84 | 98 | 88 | 82 | 96 | 86 | 80 | 93 | 82 | 76 | 89 | 79 | 72 | 86 | 75 | 69 | 83 | 72 | 65 | 80 | 69 | 61 | 77 | 65 | 58 | 74 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 94 | 95 | 95 | 92 | 95 | 95 | 89 | 95 | 92 | 85 | 95 | 88 | 81 | 95 | 84 | 77 | 93 | 81 | 73 | 89 | 77 | 69 | 86 | 74 | 65 | 83 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 95 | 95 | 91 | 95 | 95 | 88 | 95 | 93 | 86 | 95 | 90 | 83 | 95 | 88 | 81 | 95 | 85 | 78 | 93 | 81 | 73 | 89 | 77 | 68 | 85 | 72 | 64 | 81 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 57 | 51 | 67 | 55 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 96 | 101 | 101 | 90 | 101 | 95 | 84 | 101 | 90 | 79 | 101 | 85 | 75 | 98 | 80 | 71 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 97 | 101 | 101 | 93 | 101 | 101 | 89 | 101 | 97 | 86 | 101 | 90 | 80 | 101 | 84 | 74 | 97 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 104 | 96 | 90 | 102 | 94 | 88 | 100 | 92 | 86 | 99 | 90 | 84 | 97 | 88 | 81 | 95 | 86 | 78 | 92 | 83 | 71 | 89 | 79 | 66 | 86 | 76 | 62 | 83 | 73 | 58 | 80 | 70 | 54 | 77 | 67 | 51 | 74 | 64 | 48 | 72 | 61 | 46 |
| | | | Array Edge | 96 | 88 | 80 | 94 | 86 | 76 | 92 | 83 | 72 | 90 | 81 | 69 | 88 | 79 | 66 | 86 | 77 | 63 | 83 | 73 | 58 | 79 | 69 | 54 | 76 | 66 | 50 | 73 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 67 | 55 | 41 | 64 | 52 | 39 | 61 | 50 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 107 | 99 | 94 | 105 | 97 | 91 | 104 | 95 | 89 | 102 | 93 | 87 | 100 | 91 | 85 | 98 | 89 | 83 | 95 | 85 | 79 | 92 | 81 | 75 | 89 | 78 | 72 | 85 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 69 | 61 | 77 | 66 | 58 | 75 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 100 | 90 | 84 | 98 | 88 | 82 | 95 | 86 | 79 | 93 | 83 | 77 | 91 | 81 | 75 | 89 | 79 | 73 | 86 | 75 | 69 | 82 | 71 | 64 | 79 | 68 | 60 | 76 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 95 | 94 | 95 | 95 | 91 | 95 | 95 | 89 | 95 | 93 | 86 | 95 | 91 | 84 | 95 | 89 | 81 | 95 | 84 | 77 | 92 | 80 | 72 | 88 | 76 | 67 | 85 | 72 | 63 | 81 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 75 | 61 | 53 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 95 | 90 | 83 | 95 | 87 | 80 | 95 | 85 | 78 | 94 | 82 | 75 | 92 | 80 | 71 | 89 | 77 | 69 | 85 | 72 | 63 | 81 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 73 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 101 | 101 | 94 | 101 | 101 | 91 | 101 | 95 | 84 | 101 | 88 | 78 | 101 | 88 | 73 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 101 | 101 | 93 | 101 | 100 | 89 | 101 | 96 | 85 | 101 | 92 | 81 | 101 | 88 | 78 | 101 | 84 | 75 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 103 | 95 | 88 | 101 | 92 | 86 | 99 | 90 | 83 | 97 | 88 | 79 | 95 | 86 | 75 | 93 | 84 | 72 | 90 | 80 | 66 | 86 | 76 | 62 | 83 | 73 | 57 | 80 | 70 | 54 | 77 | 66 | 50 | 74 | 63 | 48 | 71 | 60 | 45 | 69 | 57 | 43 |
| | | | Array Edge | 95 | 85 | 74 | 92 | 83 | 71 | 90 | 80 | 67 | 88 | 78 | 64 | 86 | 76 | 61 | 84 | 74 | 59 | 80 | 70 | 54 | 76 | 66 | 50 | 73 | 62 | 47 | 70 | 58 | 44 | 66 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 106 | 97 | 91 | 104 | 95 | 89 | 102 | 92 | 86 | 100 | 90 | 84 | 98 | 88 | 82 | 96 | 86 | 80 | 93 | 82 | 76 | 89 | 78 | 72 | 86 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 65 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 98 | 88 | 81 | 95 | 85 | 79 | 93 | 83 | 76 | 91 | 80 | 74 | 89 | 78 | 72 | 87 | 76 | 69 | 83 | 72 | 64 | 79 | 68 | 60 | 76 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 98 | 98 | 92 | 98 | 97 | 89 | 98 | 94 | 86 | 98 | 91 | 84 | 98 | 89 | 81 | 98 | 86 | 78 | 94 | 82 | 72 | 90 | 76 | 67 | 86 | 71 | 63 | 82 | 67 | 59 | 78 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 98 | 88 | 80 | 97 | 85 | 76 | 95 | 82 | 73 | 92 | 79 | 70 | 89 | 76 | 67 | 87 | 73 | 64 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 101 | 104 | 104 | 96 | 104 | 104 | 92 | 104 | 100 | 88 | 104 | 96 | 85 | 104 | 89 | 79 | 102 | 83 | 73 | 95 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 104 | 99 | 87 | 104 | 94 | 83 | 104 | 90 | 79 | 104 | 86 | 76 | 101 | 82 | 73 | 97 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 101 | 98 | 93 | 101 | 96 | 91 | 101 | 94 | 89 | 99 | 93 | 87 | 98 | 91 | 86 | 97 | 90 | 84 | 94 | 86 | 80 | 91 | 83 | 77 | 89 | 80 | 72 | 86 | 78 | 67 | 84 | 75 | 63 | 81 | 72 | 59 | 79 | 70 | 56 | 77 | 68 | 53 |
| | | | Array Edge | 98 | 91 | 85 | 96 | 89 | 83 | 94 | 87 | 81 | 93 | 85 | 79 | 91 | 83 | 76 | 90 | 81 | 73 | 86 | 78 | 67 | 83 | 75 | 62 | 80 | 71 | 58 | 78 | 69 | 54 | 75 | 66 | 51 | 72 | 63 | 48 | 70 | 60 | 46 | 68 | 57 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 103 | 100 | 96 | 103 | 98 | 94 | 103 | 97 | 92 | 102 | 95 | 90 | 101 | 94 | 88 | 100 | 92 | 87 | 97 | 89 | 83 | 94 | 86 | 80 | 92 | 83 | 77 | 89 | 80 | 74 | 87 | 77 | 71 | 84 | 74 | 68 | 82 | 72 | 66 | 80 | 70 | 63 |
| | | | Array Edge | 101 | 93 | 88 | 99 | 91 | 86 | 97 | 89 | 84 | 96 | 87 | 82 | 94 | 85 | 80 | 92 | 84 | 78 | 89 | 80 | 74 | 86 | 77 | 71 | 83 | 73 | 67 | 80 | 70 | 64 | 78 | 68 | 61 | 75 | 65 | 58 | 73 | 62 | 55 | 70 | 59 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 91 | 91 | 87 | 91 | 90 | 83 | 91 | 86 | 79 | 91 | 82 | 76 | 90 | 79 | 72 | 87 | 76 | 69 | 84 | 73 | 65 | 81 | 70 | 62 | 79 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 89 | 91 | 91 | 86 | 91 | 90 | 84 | 91 | 88 | 81 | 91 | 86 | 79 | 91 | 83 | 77 | 90 | 79 | 73 | 87 | 75 | 68 | 83 | 72 | 64 | 80 | 68 | 60 | 77 | 64 | 56 | 74 | 61 | 53 | 71 | 57 | 51 | 67 | 55 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 97 | 97 | 90 | 97 | 95 | 84 | 97 | 90 | 79 | 97 | 85 | 75 | 97 | 80 | 71 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 97 | 97 | 89 | 97 | 97 | 86 | 97 | 90 | 80 | 97 | 84 | 74 | 97 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 99 | 93 | 87 | 98 | 91 | 85 | 96 | 89 | 83 | 95 | 87 | 81 | 93 | 85 | 79 | 92 | 84 | 78 | 89 | 80 | 71 | 86 | 77 | 66 | 83 | 74 | 62 | 80 | 71 | 58 | 77 | 68 | 54 | 75 | 66 | 51 | 73 | 63 | 48 | 70 | 61 | 46 |
| | | | Array Edge | 93 | 85 | 79 | 91 | 83 | 76 | 89 | 81 | 72 | 87 | 79 | 69 | 85 | 77 | 66 | 84 | 75 | 63 | 80 | 71 | 58 | 77 | 68 | 54 | 74 | 65 | 50 | 71 | 62 | 47 | 68 | 58 | 44 | 66 | 55 | 41 | 63 | 52 | 39 | 61 | 50 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 102 | 95 | 90 | 101 | 93 | 88 | 99 | 91 | 86 | 98 | 90 | 84 | 96 | 88 | 82 | 95 | 86 | 80 | 92 | 83 | 77 | 89 | 79 | 73 | 86 | 76 | 70 | 83 | 73 | 67 | 80 | 70 | 64 | 78 | 68 | 61 | 75 | 65 | 58 | 73 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 96 | 87 | 82 | 94 | 85 | 79 | 92 | 83 | 77 | 90 | 81 | 75 | 88 | 79 | 73 | 87 | 77 | 71 | 83 | 73 | 67 | 80 | 70 | 64 | 77 | 67 | 60 | 74 | 64 | 56 | 71 | 60 | 53 | 68 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | 63 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 91 | 91 | 86 | 91 | 91 | 84 | 91 | 88 | 82 | 91 | 86 | 80 | 91 | 82 | 75 | 89 | 78 | 72 | 86 | 75 | 67 | 83 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 64 | 56 | 74 | 61 | 53 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 91 | 88 | 81 | 91 | 85 | 79 | 91 | 83 | 76 | 91 | 80 | 74 | 89 | 78 | 71 | 87 | 76 | 69 | 83 | 72 | 63 | 79 | 67 | 59 | 75 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 97 | 97 | 91 | 97 | 95 | 84 | 97 | 88 | 78 | 97 | 83 | 73 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 93 | 97 | 97 | 89 | 97 | 96 | 85 | 97 | 92 | 81 | 97 | 88 | 78 | 97 | 84 | 75 | 96 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 100 | 93 | 87 | 99 | 91 | 84 | 97 | 89 | 82 | 95 | 87 | 79 | 93 | 85 | 75 | 92 | 83 | 72 | 88 | 79 | 66 | 85 | 75 | 62 | 82 | 72 | 57 | 79 | 69 | 54 | 76 | 66 | 50 | 73 | 63 | 48 | 71 | 60 | 45 | 68 | 57 | 43 |
| | | | Array Edge | 93 | 84 | 74 | 91 | 82 | 71 | 89 | 79 | 67 | 87 | 77 | 64 | 85 | 75 | 61 | 83 | 73 | 59 | 79 | 69 | 54 | 75 | 66 | 50 | 72 | 62 | 47 | 69 | 58 | 44 | 66 | 54 | 41 | 63 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 104 | 95 | 90 | 102 | 93 | 87 | 100 | 91 | 85 | 98 | 89 | 83 | 96 | 87 | 81 | 95 | 85 | 79 | 91 | 81 | 75 | 88 | 78 | 71 | 85 | 74 | 68 | 82 | 71 | 64 | 79 | 68 | 60 | 76 | 65 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 96 | 86 | 80 | 94 | 84 | 78 | 92 | 82 | 75 | 90 | 79 | 73 | 88 | 77 | 71 | 86 | 75 | 69 | 82 | 71 | 64 | 78 | 68 | 60 | 75 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 66 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 94 | 94 | 90 | 94 | 94 | 87 | 94 | 91 | 84 | 94 | 89 | 82 | 94 | 87 | 79 | 94 | 84 | 77 | 91 | 80 | 72 | 88 | 76 | 67 | 84 | 71 | 63 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 94 | 86 | 79 | 94 | 83 | 76 | 92 | 81 | 73 | 90 | 78 | 70 | 87 | 76 | 67 | 85 | 73 | 64 | 81 | 67 | 59 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 100 | 100 | 92 | 100 | 100 | 88 | 100 | 96 | 85 | 100 | 89 | 79 | 100 | 83 | 73 | 95 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 100 | 99 | 87 | 100 | 94 | 83 | 100 | 90 | 79 | 100 | 86 | 76 | 100 | 82 | 73 | 97 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 97 | 94 | 89 | 97 | 92 | 88 | 96 | 91 | 86 | 95 | 89 | 85 | 94 | 88 | 83 | 93 | 87 | 81 | 90 | 84 | 78 | 88 | 81 | 75 | 86 | 78 | 72 | 84 | 76 | 67 | 81 | 73 | 63 | 79 | 71 | 59 | 77 | 68 | 56 | 75 | 66 | 53 |
| | | | Array Edge | 94 | 88 | 82 | 92 | 86 | 81 | 91 | 84 | 79 | 89 | 82 | 77 | 88 | 81 | 75 | 87 | 79 | 73 | 84 | 76 | 67 | 81 | 73 | 62 | 78 | 70 | 58 | 76 | 67 | 54 | 73 | 65 | 51 | 71 | 62 | 48 | 68 | 60 | 46 | 66 | 57 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 99 | 96 | 92 | 99 | 95 | 91 | 99 | 93 | 89 | 98 | 92 | 87 | 97 | 90 | 86 | 96 | 89 | 84 | 93 | 86 | 81 | 91 | 83 | 78 | 89 | 80 | 75 | 86 | 78 | 72 | 84 | 75 | 70 | 82 | 73 | 67 | 80 | 70 | 65 | 77 | 68 | 62 |
| | | | Array Edge | 97 | 90 | 85 | 95 | 88 | 83 | 94 | 86 | 81 | 92 | 85 | 79 | 91 | 83 | 78 | 89 | 81 | 76 | 86 | 78 | 72 | 84 | 75 | 69 | 81 | 72 | 66 | 78 | 69 | 63 | 76 | 66 | 61 | 73 | 64 | 58 | 71 | 61 | 55 | 69 | 59 | 52 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 87 | 87 | 81 | 87 | 84 | 78 | 87 | 81 | 74 | 87 | 77 | 71 | 85 | 74 | 68 | 82 | 72 | 65 | 80 | 69 | 62 | 77 | 67 | 59 |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 82 | 87 | 86 | 79 | 87 | 84 | 77 | 87 | 82 | 75 | 87 | 78 | 71 | 84 | 74 | 68 | 81 | 71 | 64 | 78 | 68 | 60 | 75 | 64 | 56 | 72 | 61 | 53 | 70 | 57 | 51 | 67 | 55 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 90 | 94 | 94 | 84 | 94 | 90 | 79 | 94 | 85 | 75 | 94 | 80 | 71 | 94 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 94 | 94 | 89 | 94 | 94 | 86 | 94 | 90 | 80 | 94 | 84 | 74 | 94 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 95 | 89 | 85 | 94 | 88 | 83 | 92 | 86 | 81 | 91 | 84 | 79 | 90 | 83 | 77 | 88 | 81 | 76 | 86 | 78 | 71 | 83 | 75 | 66 | 80 | 72 | 62 | 78 | 70 | 58 | 75 | 67 | 54 | 73 | 65 | 51 | 71 | 62 | 48 | 69 | 60 | 46 |
| | | | Array Edge | 89 | 82 | 77 | 88 | 80 | 75 | 86 | 79 | 72 | 84 | 77 | 69 | 83 | 75 | 66 | 81 | 73 | 63 | 78 | 70 | 58 | 75 | 67 | 54 | 72 | 64 | 50 | 70 | 61 | 47 | 67 | 58 | 44 | 65 | 55 | 41 | 62 | 52 | 39 | 60 | 50 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 98 | 92 | 87 | 97 | 90 | 85 | 95 | 88 | 84 | 94 | 87 | 82 | 93 | 85 | 80 | 91 | 83 | 78 | 88 | 80 | 75 | 86 | 77 | 72 | 83 | 74 | 69 | 81 | 71 | 66 | 78 | 69 | 63 | 76 | 66 | 61 | 73 | 64 | 58 | 71 | 62 | 55 |
| | | | Array Edge | 92 | 85 | 79 | 91 | 83 | 77 | 89 | 81 | 75 | 87 | 79 | 73 | 86 | 77 | 71 | 84 | 75 | 70 | 81 | 72 | 66 | 78 | 68 | 63 | 75 | 65 | 60 | 72 | 63 | 56 | 69 | 60 | 53 | 67 | 57 | 50 | 65 | 54 | 47 | 62 | 51 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 84 | 87 | 87 | 82 | 87 | 86 | 80 | 87 | 84 | 78 | 87 | 80 | 74 | 87 | 77 | 70 | 84 | 73 | 67 | 81 | 70 | 63 | 78 | 67 | 60 | 75 | 64 | 56 | 72 | 61 | 53 | 70 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 87 | 86 | 79 | 87 | 83 | 77 | 87 | 81 | 75 | 87 | 79 | 72 | 87 | 76 | 70 | 85 | 74 | 68 | 81 | 71 | 63 | 77 | 67 | 59 | 74 | 63 | 55 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 94 | 94 | 84 | 94 | 88 | 78 | 94 | 83 | 73 | 94 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 93 | 94 | 94 | 89 | 94 | 94 | 85 | 94 | 92 | 81 | 94 | 88 | 78 | 94 | 84 | 75 | 94 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 97 | 90 | 84 | 95 | 88 | 82 | 93 | 86 | 80 | 92 | 84 | 78 | 90 | 82 | 75 | 89 | 81 | 72 | 86 | 77 | 66 | 83 | 74 | 62 | 80 | 71 | 57 | 77 | 68 | 54 | 74 | 65 | 50 | 72 | 62 | 48 | 69 | 60 | 45 | 67 | 57 | 43 |
| | | | Array Edge | 90 | 82 | 74 | 88 | 80 | 71 | 86 | 78 | 67 | 84 | 76 | 64 | 82 | 74 | 61 | 81 | 72 | 59 | 77 | 68 | 54 | 74 | 65 | 50 | 71 | 62 | 47 | 68 | 58 | 44 | 65 | 54 | 41 | 62 | 52 | 39 | 60 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 100 | 92 | 87 | 98 | 90 | 85 | 96 | 88 | 83 | 95 | 86 | 81 | 93 | 85 | 79 | 92 | 83 | 77 | 88 | 79 | 73 | 85 | 76 | 70 | 82 | 73 | 67 | 80 | 70 | 64 | 77 | 67 | 60 | 74 | 64 | 57 | 72 | 61 | 54 | 69 | 58 | 51 |
| | | | Array Edge | 93 | 84 | 78 | 91 | 82 | 76 | 89 | 80 | 74 | 87 | 78 | 72 | 85 | 76 | 70 | 83 | 74 | 68 | 80 | 70 | 64 | 76 | 66 | 60 | 73 | 63 | 56 | 70 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 90 | 90 | 88 | 90 | 90 | 85 | 90 | 89 | 83 | 90 | 87 | 80 | 90 | 85 | 78 | 90 | 83 | 76 | 89 | 78 | 72 | 86 | 75 | 67 | 82 | 71 | 63 | 79 | 67 | 59 | 76 | 63 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 90 | 84 | 77 | 90 | 81 | 75 | 90 | 79 | 72 | 88 | 77 | 70 | 85 | 74 | 67 | 83 | 72 | 64 | 79 | 67 | 59 | 75 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 97 | 97 | 92 | 97 | 97 | 88 | 97 | 96 | 85 | 97 | 89 | 79 | 97 | 83 | 73 | 95 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 97 | 97 | 87 | 97 | 94 | 83 | 97 | 90 | 79 | 97 | 86 | 76 | 97 | 82 | 73 | 97 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 93 | 90 | 86 | 93 | 89 | 85 | 93 | 88 | 83 | 92 | 86 | 82 | 90 | 85 | 80 | 89 | 84 | 79 | 87 | 81 | 76 | 85 | 79 | 73 | 83 | 76 | 71 | 81 | 74 | 67 | 79 | 71 | 63 | 77 | 69 | 59 | 75 | 67 | 56 | 73 | 65 | 53 | | | |
| | | | Array Edge | 90 | 85 | 80 | 89 | 83 | 78 | 88 | 82 | 77 | 86 | 80 | 75 | 85 | 78 | 73 | 84 | 77 | 72 | 81 | 74 | 67 | 79 | 71 | 62 | 76 | 68 | 58 | 74 | 66 | 54 | 71 | 63 | 51 | 69 | 61 | 48 | 67 | 59 | 46 | 65 | 57 | 43 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 93 | 89 | 93 | 91 | 88 | 93 | 90 | 86 | 93 | 89 | 85 | 93 | 87 | 83 | 92 | 86 | 82 | 90 | 83 | 79 | 88 | 81 | 76 | 86 | 78 | 73 | 84 | 76 | 71 | 82 | 73 | 68 | 80 | 71 | 66 | 78 | 69 | 64 | 76 | 67 | 61 | | | |
| | | | Array Edge | 93 | 87 | 83 | 92 | 85 | 81 | 90 | 84 | 79 | 89 | 82 | 77 | 88 | 81 | 76 | 86 | 79 | 74 | 84 | 76 | 71 | 81 | 73 | 68 | 79 | 70 | 65 | 76 | 68 | 62 | 74 | 65 | 60 | 72 | 63 | 57 | 70 | 61 | 55 | 67 | 58 | 52 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 84 | 84 | 79 | 84 | 82 | 76 | 84 | 79 | 73 | 84 | 76 | 70 | 83 | 73 | 67 | 80 | 70 | 64 | 78 | 68 | 62 | 76 | 66 | 59 | | | |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 78 | 84 | 82 | 76 | 84 | 80 | 74 | 84 | 76 | 70 | 82 | 73 | 67 | 79 | 70 | 63 | 76 | 67 | 60 | 74 | 64 | 56 | 71 | 61 | 53 | 69 | 57 | 51 | 66 | 55 | 48 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 91 | 91 | 84 | 91 | 90 | 79 | 91 | 85 | 75 | 91 | 80 | 71 | 91 | 76 | 67 | 89 | 72 | 64 | | | |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 91 | 91 | 86 | 91 | 90 | 80 | 91 | 84 | 74 | 91 | 79 | 69 | 91 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 92 | 86 | 82 | 90 | 85 | 80 | 89 | 83 | 79 | 88 | 82 | 77 | 87 | 80 | 75 | 85 | 79 | 74 | 83 | 76 | 71 | 81 | 73 | 66 | 78 | 71 | 62 | 76 | 68 | 58 | 74 | 66 | 54 | 71 | 63 | 51 | 69 | 61 | 48 | 67 | 59 | 46 | | | |
| | | | Array Edge | 86 | 80 | 75 | 85 | 78 | 73 | 83 | 76 | 71 | 82 | 75 | 69 | 80 | 73 | 66 | 79 | 71 | 63 | 76 | 68 | 58 | 73 | 65 | 54 | 71 | 63 | 50 | 68 | 60 | 47 | 66 | 57 | 44 | 63 | 55 | 41 | 61 | 52 | 39 | 59 | 50 | 37 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 89 | 85 | 93 | 87 | 83 | 92 | 86 | 81 | 91 | 84 | 80 | 89 | 83 | 78 | 88 | 81 | 76 | 86 | 78 | 73 | 83 | 75 | 70 | 81 | 73 | 67 | 78 | 70 | 65 | 76 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 72 | 63 | 57 | 70 | 61 | 55 | | | |
| | | | Array Edge | 89 | 82 | 77 | 88 | 80 | 75 | 86 | 79 | 74 | 85 | 77 | 72 | 83 | 75 | 70 | 82 | 73 | 68 | 79 | 70 | 65 | 76 | 67 | 62 | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 56 | 68 | 59 | 53 | 66 | 57 | 50 | 63 | 54 | 47 | 61 | 51 | 45 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 78 | 84 | 82 | 76 | 84 | 79 | 73 | 84 | 75 | 69 | 82 | 72 | 66 | 79 | 69 | 63 | 76 | 66 | 60 | 74 | 64 | 56 | 71 | 61 | 53 | 69 | 58 | 51 | | | |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 78 | 84 | 81 | 75 | 84 | 79 | 73 | 84 | 77 | 71 | 84 | 75 | 69 | 83 | 73 | 67 | 79 | 69 | 63 | 76 | 66 | 59 | 73 | 63 | 55 | 70 | 59 | 52 | 67 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 84 | 91 | 88 | 78 | 91 | 83 | 73 | 91 | 78 | 69 | 90 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 | | | |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 89 | 91 | 91 | 85 | 91 | 91 | 81 | 91 | 88 | 78 | 91 | 84 | 75 | 91 | 78 | 69 | 90 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 | | | |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 93 | 87 | 82 | 92 | 85 | 80 | 90 | 84 | 78 | 89 | 82 | 76 | 87 | 80 | 74 | 86 | 79 | 72 | 83 | 75 | 66 | 80 | 72 | 62 | 78 | 69 | 57 | 75 | 67 | 54 | 73 | 64 | 50 | 70 | 62 | 48 | 68 | 59 | 45 | 66 | 57 | 43 | | | |
| | | | Array Edge | 87 | 80 | 74 | 85 | 78 | 71 | 84 | 76 | 67 | 82 | 74 | 64 | 80 | 72 | 61 | 79 | 70 | 59 | 75 | 67 | 54 | 72 | 64 | 50 | 69 | 61 | 47 | 67 | 58 | 44 | 64 | 54 | 41 | 62 | 52 | 39 | 59 | 49 | 37 | 57 | 46 | 35 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 96 | 89 | 85 | 95 | 88 | 83 | 93 | 86 | 81 | 92 | 84 | 79 | 90 | 82 | 77 | 89 | 81 | 75 | 86 | 77 | 72 | 83 | 74 | 69 | 80 | 71 | 66 | 78 | 68 | 63 | 75 | 66 | 60 | 73 | 63 | 57 | 70 | 61 | 54 | 68 | 58 | 51 | | | |
| | | | Array Edge | 90 | 82 | 77 | 88 | 80 | 74 | 86 | 78 | 72 | 85 | 76 | 70 | 83 | 74 | 68 | 81 | 72 | 66 | 78 | 69 | 63 | 75 | 65 | 60 | 72 | 62 | 56 | 69 | 59 | 52 | 66 | 56 | 49 | 64 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | 83 | 87 | 87 | 81 | 87 | 85 | 79 | 87 | 83 | 77 | 87 | 81 | 75 | 87 | 77 | 71 | 84 | 73 | 67 | 80 | 70 | 63 | 77 | 67 | 59 | 74 | 63 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 | 67 | 54 | 47 | | | |
| | | | Array Edge | 87 | 82 | 76 | 87 | 80 | 74 | 87 | 78 | 71 | 86 | 75 | 69 | 83 | 73 | 67 | 81 | 71 | 64 | 78 | 67 | 59 | 74 | 63 | 55 | 71 | 59 | 52 | 68 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 92 | 94 | 94 | 88 | 94 | 94 | 85 | 94 | 89 | 79 | 94 | 83 | 73 | 94 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 | | | |
| | | | Array Edge | 94 | 94 | 87 | 94 | 94 | 83 | 94 | 90 | 79 | 94 | 86 | 76 | 94 | 82 | 73 | 94 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 | | | |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 87 | 84 | 88 | 86 | 82 | 88 | 85 | 81 | 88 | 84 | 80 | 87 | 82 | 78 | 86 | 81 | 77 | 85 | 79 | 74 | 83 | 77 | 72 | 81 | 74 | 69 | 79 | 72 | 67 | 77 | 70 | 63 | 75 | 68 | 59 | 73 | 66 | 56 | 71 | 64 | 53 | | | |
| | | | Array Edge | 87 | 82 | 78 | 86 | 81 | 76 | 85 | 79 | 75 | 84 | 78 | 73 | 82 | 76 | 71 | 81 | 75 | 70 | 79 | 72 | 67 | 77 | 70 | 62 | 74 | 67 | 58 | 72 | 65 | 54 | 70 | 62 | 51 | 68 | 60 | 48 | 66 | 58 | 46 | 64 | 56 | 43 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 90 | 89 | 86 | 90 | 88 | 85 | 90 | 87 | 84 | 90 | 86 | 82 | 90 | 85 | 81 | 89 | 83 | 79 | 87 | 81 | 77 | 85 | 79 | 74 | 83 | 76 | 72 | 81 | 74 | 69 | 79 | 72 | 67 | 78 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 74 | 66 | 60 | | | |
| | | | Array Edge | 90 | 84 | 80 | 89 | 83 | 79 | 87 | 81 | 77 | 86 | 80 | 76 | 85 | 78 | 74 | 84 | 77 | 72 | 81 | 74 | 69 | 79 | 71 | 67 | 77 | 69 | 64 | 75 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 54 | 66 | 58 | 52 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 81 | 80 | 75 | 81 | 77 | 72 | 81 | 74 | 69 | 81 | 72 | 66 | 79 | 69 | 64 | 76 | 67 | 61 | 74 | 65 | 59 | | | |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 78 | 81 | 81 | 76 | 81 | 80 | 74 | 81 | 78 | 72 | 81 | 75 | 69 | 81 | 71 | 66 | 78 | 68 | 63 | 75 | 66 | 60 | 72 | 63 | 56 | 70 | 60 | 53 | 67 | 57 | 51 | 65 | 55 | 48 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 88 | 88 | 79 | 88 | 85 | 75 | 88 | 80 | 71 | 88 | 76 | 67 | 88 | 72 | 64 | | | |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 86 | 88 | 88 | 80 | 88 | 84 | 74 | 88 | 79 | 69 | 88 | 74 | 65 | 86 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | | | | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 88 | 84 | 80 | 87 | 82 | 78 | 86 | 81 | 76 | 85 | 80 | 75 | 84 | 78 | 73 | 83 | 77 | 72 | 81 | 74 | 69 | 78 | 72 | 66 | 76 | 69 | 62 | 74 | 67 | 58 | 72 | 64 | 54 | 70 | 62 | 51 | 68 | 60 | 48 | 66 | 58 | 46 | | | |
| | | | Array Edge | 84 | 78 | 73 | 82 | 76 | 71 | 81 | 75 | 69 | 80 | 73 | 68 | 78 | 71 | 66 | 77 | 70 | 63 | 74 | 67 | 58 | 72 | 64 | 54 | 69 | 61 | 50 | 67 | 59 | 47 | 64 | 57 | 44 | 62 | 54 | 41 | 60 | 52 | 39 | 58 | 50 | 37 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 90 | 86 | 82 | 90 | 84 | 81 | 89 | 83 | 79 | 88 | 82 | 77 | 87 | 80 | 76 | 85 | 79 | 74 | 83 | 76 | 72 | 81 | 74 | 69 | 79 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | | | |
| | | | Array Edge | 86 | 80 | 76 | 85 | 78 | 74 | 83 | 77 | 72 | 82 | 75 | 70 | 81 | 73 | 68 | 79 | 72 | 67 | 77 | 69 | 64 | 74 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 61 | 55 | 67 | 58 | 53 | 65 | 56 | 50 | 62 | 54 | 47 | 60 | 51 | 45 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 80 | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 77 | 81 | 80 | 75 | 81 | 77 | 71 | 81 | 74 | 68 | 80 | 71 | 65 | 77 | 68 | 62 | 75 | 65 | 60 | 72 | 63 | 56 | 70 | 60 | 53 | 68 | 58 | 51 | | | |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 76 | 81 | 80 | 74 | 81 | 77 | 72 | 81 | 76 | 70 | 81 | 74 | 68 | 81 | 72 | 66 | 78 | 68 | 62 | 74 | 65 | 59 | 71 | 62 | 55 | 69 | 59 | 52 | 66 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 | 88 | 88 | 78 | 88 | 83 | 73 | 88 | 78 | 69 | 88 | 73 | 65 | 86 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 | | | |
| | | | Array Edge | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 85 | 88 | 88 | 81 | 88 | 88 | 78 | 88 | 84 | 75 | 88 | 78 | 69 | 88 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 | | | | | | |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 90 | 85 | 80 | 89 | 83 | 78 | 88 | 81 | 76 | 86 | 80 | 75 | 85 | 78 | 73 | 84 | 77 | 71 | 81 | 74 | 66 | 78 | 71 | 62 | 76 | 68 | 57 | 73 | 65 | 54 | 71 | 63 | 50 | 69 | 61 | 48 | 67 | 58 | 45 | 65 | 56 | 43 | | | |
| | | | Array Edge | 85 | 78 | 72 | 83 | 76 | 70 | 81 | 74 | 67 | 80 | 72 | 64 | 78 | 71 | 61 | 77 | 69 | 59 | 74 | 66 | 54 | 71 | 63 | 50 | 68 | 60 | 47 | 65 | 57 | 44 | 63 | 54 | 41 | 61 | 52 | 39 | 58 | 49 | 37 | 56 | 46 | 35 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 93 | 87 | 83 | 92 | 85 | 81 | 90 | 84 | 79 | 89 | 82 | 77 | 88 | 80 | 75 | 86 | 79 | 74 | 84 | 76 | 71 | 81 | 73 | 67 | 79 | 70 | 65 | 76 | 67 | 62 | 74 | 65 | 59 | 71 | 62 | 57 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 51 | | | |
| | | | Array Edge | 87 | 80 | 75 | 86 | 78 | 73 | 84 | 76 | 71 | 82 | 74 | 69 | 81 | 72 | 67 | 79 | 71 | 65 | 76 | 67 | 62 | 73 | 64 | 59 | 71 | 61 | 56 | 68 | 59 | 52 | 65 | 56 | 49 | 63 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 84 | 84 | 79 | 84 | 83 | 77 | 84 | 81 | 75 | 84 | 79 | 73 | 84 | 76 | 70 | 82 | 72 | 66 | 79 | 69 | 63 | 76 | 66 | 59 | 73 | 63 | 56 | 71 | 60 | 53 | 68 | 57 | 50 | 66 | 54 | 47 | | | |
| | | | Array Edge | 84 | 81 | 75 | 84 | 78 | 72 | 84 | 76 | 70 | 84 | 74 | 68 | 82 | 72 | 66 | 80 | 70 | 64 | 76 | 66 | 59 | 73 | 63 | 55 | 70 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 88 | 91 | 91 | 85 | 91 | 89 | 79 | 91 | 83 | 73 | 91 | 78 | 68 | 90 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 | | | |
| | | | Array Edge | 91 | 91 | 87 | 91 | 91 | 83 | 91 | 90 | 79 | 91 | 86 | 76 | 91 | 82 | 73 | 91 | 79 | 70 | 90 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 | | | |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 81 | 81 | 79 | 81 | 81 | 78 | 81 | 80 | 77 | 81 | 79 | 75 | 81 | 78 | 74 | 81 | 77 | 73 | 80 | 75 | 71 | 78 | 73 | 69 | 76 | 71 | 66 | 75 | 69 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 59 | 70 | 63 | 56 | 68 | 62 | 53 | | | |
| | | | Array Edge | 81 | 78 | 74 | 81 | 76 | 73 | 80 | 75 | 71 | 79 | 74 | 70 | 78 | 73 | 68 | 77 | 71 | 67 | 75 | 69 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 64 | 58 | 69 | 62 | 54 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 48 | 63 | 56 | 46 | 62 | 54 | 43 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 83 | 83 | 81 | 83 | 83 | 80 | 83 | 82 | 79 | 83 | 81 | 78 | 83 | 80 | 77 | 83 | 79 | 76 | 82 | 77 | 73 | 80 | 75 | 71 | 79 | 73 | 69 | 77 | 71 | 67 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 71 | 63 | 59 | | | |
| | | | Array Edge | 83 | 80 | 76 | 83 | 78 | 75 | 82 | 77 | 74 | 81 | 76 | 72 | 80 | 75 | 71 | 79 | 73 | 69 | 77 | 71 | 67 | 75 | 69 | 64 | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 72 | 77 | 74 | 69 | 77 | 72 | 67 | 77 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | | | |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 72 | 77 | 75 | 70 | 77 | 72 | 67 | 77 | 69 | 64 | 75 | 66 | 61 | 72 | 64 | 58 | 70 | 61 | 56 | 68 | 59 | 53 | 65 | 57 | 51 | 63 | 55 | 48 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 79 | 84 | 84 | 75 | 84 | 80 | 71 | 84 | 76 | 67 | 84 | 72 | 64 | | | | | | |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 80 | 84 | 84 | 74 | 84 | 79 | 69 | 84 | 74 | 65 | 84 | 70 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 81 | 79 | 75 | 81 | 78 | 74 | 81 | 77 | 73 | 80 | 75 | 71 | 79 | 74 | 70 | 78 | 73 | 69 | 76 | 71 | 66 | 74 | 69 | 64 | 72 | 66 | 62 | 71 | 64 | 58 | 69 | 62 | 54 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 48 | 64 | 56 | 46 | | | |
| | | | Array Edge | 79 | 74 | 70 | 78 | 72 | 68 | 77 | 71 | 67 | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 64 | 58 | 69 | 62 | 54 | 66 | 59 | 50 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 44 | 60 | 53 | 41 | 58 | 51 | 39 | 56 | 49 | 37 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 83 | 81 | 78 | 83 | 80 | 76 | 83 | 79 | 75 | 82 | 77 | 74 | 81 | 76 | 72 | 81 | 75 | 71 | 79 | 73 | 69 | 77 | 70 | 66 | 75 | 68 | 64 | 73 | 66 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | | | |
| | | | Array Edge | 81 | 76 | 72 | 80 | 74 | 71 | 79 | 73 | 69 | 78 | 72 | 67 | 77 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 52 | 47 | 59 | 51 | 45 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 72 | 77 | 75 | 70 | 77 | 71 | 66 | 77 | 69 | 63 | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 58 | 70 | 62 | 57 | 69 | 53 | 66 | 57 | 51 | | | | | |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 73 | 77 | 76 | 71 | 77 | 75 | 69 | 77 | 73 | 68 | 77 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 75 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 58 | 52 | 64 | 55 | 49 | 62 | 52 | 46 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 42 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 78 | 84 | 83 | 73 | 84 | 78 | 69 | 84 | 73 | 65 | 84 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 | | | |
| | | | Array Edge | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 | 84 | 84 | 78 | 84 | 84 | 75 | 84 | 78 | 69 | 84 | 73 | 64 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 | | | |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 85 | 80 | 76 | 84 | 79 | 75 | 83 | 77 | 73 | 82 | 76 | 71 | 80 | 75 | 70 | 79 | 73 | 68 | 77 | 71 | 66 | 75 | 68 | 62 | 73 | 66 | 57 | 71 | 63 | 54 | 68 | 61 | 50 | 66 | 59 | 48 | 64 | 57 | 45 | 63 | 55 | 43 | | | |
| | | | Array Edge | 80 | 74 | 70 | 79 | 73 | 68 | 77 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 68 | 61 | 73 | 66 | 59 | 71 | 63 | 54 | 68 | 61 | 50 | 66 | 58 | 47 | 63 | 56 | 44 | 61 | 53 | 41 | 59 | 51 | 39 | 57 | 49 | 37 | 55 | 46 | 35 | | | |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 87 | 82 | 79 | 86 | 81 | 77 | 85 | 79 | 75 | 84 | 78 | 74 | 83 | 77 | 72 | 82 | 75 | 71 | 80 | 73 | 68 | 77 | 70 | 65 | 75 | 67 | 63 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 58 | 53 | 65 | 56 | 51 | | | |
| | | | Array Edge | 83 | 76 | 72 | 81 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 79 | 71 | 67 | 77 | 70 | 65 | 76 | 68 | 63 | 73 | 65 | 60 | 71 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 57 | 52 | 63 | 55 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 | | | |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 77 | 80 | 80 | 75 | 80 | 78 | 73 | 80 | 76 | 71 | 80 | 73 | 68 | 79 | 70 | 64 | 76 | 67 | 61 | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 56 | 69 | 59 | 53 | 66 | 57 | 50 | 64 | 54 | 47 | | | |
| | | | Array Edge | 80 | 78 | 72 | 80 | 76 | 70 | 80 | 74 | 68 | 80 | 72 | 66 | 79 | 70 | 64 | 77 | 68 | 62 | 74 | 65 | 59 | 71 | 61 | 55 | 68 | 58 | 52 | 65 | 55 | 48 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 55 | 44 | 39 | | | |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 85 | 87 | 87 | 79 | 87 | 83 | 73 | 87 | 78 | 68 | 87 | 73 | 64 | 85 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 | | | |
| | | | Array Edge | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 | 87 | 87 | 79 | 87 | 86 | 76 | 87 | 82 | 73 | 87 | 79 | 70 | 87 | 73 | 65 | 84 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 | | | |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 72 | 75 | 74 | 71 | 75 | 73 | 70 | 75 | 71 | 68 | 74 | 70 | 66 | 73 | 68 | 64 | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 63 | 58 | 67 | 61 | 56 | 66 | 60 | 53 |
| | | | Array Edge | 75 | 74 | 71 | 75 | 73 | 69 | 75 | 72 | 68 | 75 | 71 | 67 | 74 | 69 | 66 | 73 | 68 | 65 | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 54 | 64 | 58 | 51 | 63 | 57 | 48 | 61 | 55 | 46 | 60 | 53 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 74 | 77 | 76 | 73 | 77 | 75 | 72 | 77 | 73 | 70 | 76 | 71 | 68 | 75 | 70 | 66 | 73 | 68 | 64 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 |
| | | | Array Edge | 77 | 76 | 73 | 77 | 75 | 72 | 77 | 74 | 70 | 77 | 72 | 69 | 76 | 71 | 68 | 75 | 70 | 67 | 74 | 68 | 64 | 72 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 69 | 73 | 72 | 67 | 73 | 69 | 65 | 73 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 69 | 73 | 72 | 68 | 73 | 70 | 65 | 73 | 67 | 62 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 55 | 51 | 62 | 54 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 75 | 80 | 79 | 71 | 80 | 76 | 67 | 80 | 72 | 64 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 74 | 80 | 78 | 69 | 80 | 74 | 65 | 80 | 70 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 75 | 72 | 75 | 74 | 71 | 75 | 73 | 70 | 75 | 72 | 68 | 75 | 71 | 67 | 74 | 70 | 66 | 73 | 68 | 64 | 71 | 66 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 57 | 66 | 60 | 54 | 64 | 58 | 51 | 63 | 57 | 48 | 61 | 55 | 46 |
| | | | Array Edge | 75 | 71 | 67 | 74 | 69 | 66 | 73 | 68 | 64 | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 61 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 54 | 64 | 58 | 50 | 62 | 56 | 47 | 60 | 54 | 44 | 58 | 52 | 41 | 57 | 50 | 39 | 55 | 48 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 77 | 74 | 77 | 76 | 73 | 77 | 75 | 72 | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 69 | 76 | 72 | 68 | 75 | 70 | 66 | 73 | 68 | 64 | 72 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 |
| | | | Array Edge | 77 | 72 | 69 | 76 | 71 | 68 | 75 | 70 | 66 | 74 | 69 | 65 | 73 | 67 | 64 | 72 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 51 | 47 | 57 | 50 | 45 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 70 | 73 | 71 | 67 | 73 | 69 | 64 | 73 | 66 | 62 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 69 | 73 | 72 | 67 | 73 | 70 | 66 | 73 | 69 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 73 | 80 | 78 | 69 | 80 | 73 | 65 | 80 | 69 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 63 | 55 | | | |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 75 | 80 | 78 | 69 | 80 | 73 | 64 | 80 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 75 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 80 | 76 | 73 | 80 | 75 | 71 | 79 | 74 | 70 | 78 | 73 | 69 | 77 | 72 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 68 | 63 | 72 | 66 | 61 | 70 | 64 | 57 | 68 | 61 | 54 | 66 | 59 | 50 | 64 | 57 | 48 | 62 | 55 | 45 | 61 | 54 | 43 |
| | | | Array Edge | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 66 | 61 | 70 | 64 | 59 | 68 | 62 | 54 | 66 | 59 | 50 | 64 | 57 | 47 | 61 | 54 | 44 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 39 | 55 | 48 | 37 | 54 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 78 | 75 | 82 | 77 | 74 | 81 | 76 | 72 | 80 | 75 | 71 | 79 | 73 | 70 | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 74 | 68 | 63 | 72 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 68 | 61 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 51 |
| | | | Array Edge | 79 | 73 | 69 | 78 | 72 | 68 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 65 | 74 | 67 | 63 | 73 | 66 | 62 | 70 | 63 | 59 | 68 | 61 | 56 | 66 | 58 | 54 | 64 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 48 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 74 | 76 | 76 | 72 | 76 | 75 | 71 | 76 | 74 | 69 | 76 | 71 | 66 | 76 | 68 | 63 | 74 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 58 | 53 | 65 | 56 | 50 | 62 | 54 | 47 |
| | | | Array Edge | 76 | 75 | 70 | 76 | 73 | 68 | 76 | 71 | 66 | 76 | 70 | 64 | 76 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 71 | 63 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 57 | 52 | 63 | 55 | 48 | 61 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 83 | 83 | 73 | 83 | 78 | 68 | 83 | 73 | 64 | 83 | 69 | 61 | 80 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 79 | 83 | 83 | 76 | 83 | 82 | 73 | 83 | 79 | 70 | 83 | 73 | 65 | 83 | 68 | 60 | 79 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 68 | 71 | 70 | 67 | 71 | 68 | 65 | 71 | 67 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 53 |
| | | | Array Edge | 71 | 70 | 68 | 71 | 69 | 67 | 71 | 69 | 65 | 71 | 68 | 64 | 71 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 68 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 57 | 51 | 61 | 55 | 48 | 59 | 53 | 46 | 58 | 52 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 71 | 73 | 72 | 70 | 73 | 72 | 69 | 73 | 70 | 67 | 73 | 69 | 66 | 72 | 67 | 64 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 56 |
| | | | Array Edge | 73 | 72 | 70 | 73 | 71 | 69 | 73 | 70 | 68 | 73 | 69 | 66 | 73 | 68 | 65 | 72 | 67 | 64 | 70 | 66 | 62 | 69 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | | | |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 67 | 70 | 70 | 66 | 70 | 67 | 63 | 70 | 65 | 61 | 70 | 63 | 58 | 68 | 60 | 56 | 66 | 58 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 50 | 60 | 53 | 48 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 71 | 77 | 75 | 67 | 77 | 72 | 64 | | | |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 74 | 65 | 77 | 70 | 61 | 77 | 66 | 58 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | | | | | | |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 71 | 69 | 71 | 70 | 68 | 71 | 70 | 67 | 71 | 69 | 66 | 71 | 68 | 65 | 71 | 67 | 64 | 69 | 65 | 62 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 57 | 51 | 61 | 55 | 48 | 59 | 53 | 46 |
| | | | Array Edge | 71 | 68 | 64 | 70 | 67 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 50 | 60 | 54 | 47 | 58 | 52 | 44 | 57 | 50 | 41 | 55 | 49 | 39 | 53 | 47 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 73 | 71 | 73 | 72 | 70 | 73 | 71 | 69 | 73 | 71 | 68 | 73 | 70 | 67 | 73 | 69 | 66 | 72 | 67 | 64 | 70 | 65 | 62 | 69 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 |
| | | | Array Edge | 73 | 69 | 66 | 73 | 68 | 65 | 72 | 67 | 64 | 71 | 66 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 44 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 68 | 70 | 69 | 65 | 70 | 67 | 62 | 70 | 65 | 60 | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 66 | 58 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 65 | 70 | 68 | 64 | 70 | 67 | 62 | 70 | 65 | 61 | 69 | 63 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 69 | 77 | 73 | 65 | 77 | 69 | 61 | 77 | 66 | 58 | 76 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 77 | 77 | 74 | 77 | 77 | 69 | 77 | 73 | 64 | 77 | 68 | 60 | 77 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 71 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 73 | 70 | 75 | 72 | 69 | 75 | 71 | 67 | 74 | 70 | 66 | 73 | 69 | 65 | 72 | 68 | 64 | 71 | 66 | 62 | 69 | 64 | 59 | 67 | 62 | 57 | 66 | 60 | 54 | 64 | 58 | 50 | 62 | 56 | 48 | 61 | 54 | 45 | 59 | 52 | 43 |
| | | | Array Edge | 73 | 69 | 65 | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 62 | 70 | 65 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 54 | 64 | 57 | 50 | 62 | 55 | 47 | 60 | 53 | 44 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 46 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 75 | 72 | 77 | 74 | 71 | 77 | 73 | 70 | 76 | 72 | 68 | 76 | 71 | 67 | 75 | 70 | 66 | 73 | 67 | 64 | 71 | 65 | 61 | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 50 |
| | | | Array Edge | 75 | 70 | 67 | 74 | 69 | 65 | 73 | 68 | 64 | 72 | 66 | 63 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 60 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 69 | 73 | 72 | 67 | 73 | 69 | 64 | 73 | 66 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 68 | 73 | 71 | 66 | 73 | 69 | 65 | 73 | 68 | 63 | 73 | 66 | 61 | 72 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 48 | 60 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 80 | 80 | 73 | 80 | 77 | 68 | 80 | 73 | 64 | 80 | 69 | 61 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 76 | 80 | 80 | 73 | 80 | 79 | 70 | 80 | 73 | 65 | 80 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 63 | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 63 | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 61 | 67 | 64 | 60 | 66 | 62 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 48 | 57 | 52 | 46 | 56 | 51 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 66 | 69 | 67 | 65 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 |
| | | | Array Edge | 69 | 69 | 67 | 69 | 68 | 66 | 69 | 68 | 65 | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 50 | 58 | 52 | 48 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 63 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 65 | 68 | 68 | 64 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 70 | 74 | 74 | 67 | 74 | 71 | 64 | | | |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 69 | 74 | 72 | 65 | 74 | 69 | 61 | 74 | 66 | 58 | 74 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 63 | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 48 | 58 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 53 | 47 | 57 | 51 | 44 | 55 | 49 | 41 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 69 | 68 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 66 | 69 | 68 | 65 | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 67 | 63 | 60 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 |
| | | | Array Edge | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 67 | 68 | 68 | 65 | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 63 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 63 | 68 | 66 | 62 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 56 | 48 | 44 | 54 | 47 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 72 | 74 | 74 | 69 | 74 | 72 | 65 | 74 | 69 | 61 | 74 | 66 | 58 | 74 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 74 | 69 | 74 | 72 | 64 | 74 | 68 | 60 | 74 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 | | | |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 70 | 67 | 71 | 69 | 66 | 71 | 68 | 65 | 71 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 70 | 65 | 62 | 68 | 64 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 50 | 60 | 55 | 48 | 59 | 53 | 45 | 57 | 51 | 43 |
| | | | Array Edge | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 61 | 68 | 64 | 60 | 67 | 63 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 50 | 60 | 54 | 47 | 58 | 52 | 44 | 56 | 50 | 41 | 55 | 48 | 39 | 53 | 47 | 37 | 51 | 45 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 73 | 72 | 69 | 73 | 71 | 68 | 73 | 70 | 67 | 73 | 69 | 66 | 72 | 68 | 65 | 72 | 67 | 64 | 70 | 65 | 62 | 69 | 63 | 60 | 67 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 |
| | | | Array Edge | 72 | 68 | 65 | 71 | 67 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 65 | 60 | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 |
| | | | Array Edge | 70 | 70 | 66 | 70 | 69 | 65 | 70 | 67 | 63 | 70 | 66 | 61 | 70 | 64 | 60 | 70 | 63 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 43 | 54 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 73 | 77 | 76 | 68 | 77 | 73 | 64 | 77 | 69 | 61 | 77 | 65 | 57 | 75 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 75 | 77 | 77 | 73 | 77 | 77 | 70 | 77 | 73 | 65 | 77 | 68 | 60 | 77 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(L) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 62 | 64 | 63 | 61 | 64 | 62 | 59 | 64 | 61 | 58 | 63 | 60 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 55 | 51 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 62 | 64 | 63 | 61 | 64 | 63 | 60 | 64 | 62 | 59 | 64 | 61 | 58 | 63 | 60 | 57 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 46 | 55 | 49 | 43 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 63 | 65 | 64 | 61 | 65 | 62 | 60 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 |
| | | | Array Edge | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 63 | 65 | 64 | 62 | 65 | 64 | 61 | 65 | 63 | 60 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 66 | 66 | 63 | 66 | 65 | 62 | 66 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | 66 | 66 | 63 | 66 | 66 | 62 | 66 | 64 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 46 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 | 72 | 72 | 67 | 72 | 70 | 64 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 71 | 65 | 72 | 68 | 61 | 72 | 66 | 58 | 72 | 62 | 55 | 71 | 59 | 52 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 61 | 64 | 63 | 60 | 64 | 62 | 59 | 64 | 61 | 58 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 51 | 46 |
| | | | Array Edge | 64 | 63 | 60 | 64 | 62 | 59 | 64 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 59 | 55 | 51 | 58 | 53 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 44 | 54 | 48 | 41 | 52 | 47 | 39 | 51 | 45 | 37 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 62 | 65 | 64 | 61 | 65 | 62 | 60 | 65 | 61 | 58 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 |
| | | | Array Edge | 65 | 64 | 62 | 65 | 63 | 61 | 65 | 63 | 60 | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 65 | 66 | 66 | 64 | 66 | 65 | 61 | 66 | 63 | 59 | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 66 | 66 | 64 | 66 | 66 | 63 | 66 | 65 | 62 | 66 | 64 | 60 | 66 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 43 | 53 | 46 | 42 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 68 | 72 | 71 | 65 | 72 | 68 | 61 | 72 | 66 | 58 | 72 | 63 | 55 |
| | | | Array Edge | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 68 | 72 | 71 | 64 | 72 | 67 | 60 | 72 | 64 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 51 | 45 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 63 | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 50 | 59 | 53 | 48 | 57 | 52 | 45 | 56 | 50 | 43 |
| | | | Array Edge | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 61 | 57 | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 50 | 58 | 53 | 47 | 56 | 51 | 44 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 39 | 52 | 46 | 37 | 50 | 44 | 35 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 69 | 67 | 69 | 68 | 66 | 69 | 68 | 65 | 69 | 67 | 64 | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 63 | 60 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 |
| | | | Array Edge | 69 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 58 | 55 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 50 | 47 | 55 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 46 | 42 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 64 | 68 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 61 | 56 | 65 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 47 |
| | | | Array Edge | 68 | 68 | 65 | 68 | 67 | 63 | 68 | 65 | 61 | 68 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 63 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 68 | 75 | 72 | 64 | 75 | 69 | 61 | 75 | 65 | 57 | 74 | 62 | 54 | 72 | 59 | 52 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 70 | 75 | 72 | 65 | 75 | 68 | 60 | 75 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 70 | 56 | 50 | 66 | 53 | 47 | 63 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 25 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 24 | 21 | 17 | 24 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 22 | 20 | 17 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 21 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

## Maximum Rail Spans (Inches)

## Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1

| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 55 | 45 | 29 | 55 | 41 | 26 | 53 | 38 | 24 | 49 | 35 | 21 | 45 | 32 | 19 | 42 | 30 | 18 | 37 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 45 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 21 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 47 | 38 | 56 | 43 | 35 | 56 | 40 | 32 | 53 | 37 | 29 | 49 | 34 | 27 | 46 | 32 | 25 | 40 | 27 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 48 | 33 | 27 | 44 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 49 | 35 | 21 | 45 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 53 | 37 | 29 | 48 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 44 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 37 | 26 | NA | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 33 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 29 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 50 | 43 | 29 | 50 | 41 | 26 | 48 | 38 | 24 | 46 | 35 | 21 | 44 | 32 | 19 | 42 | 30 | 18 | 37 | 26 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 26 | NA | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 30 | 21 | NA | 26 | 18 | NA | 23 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 51 | 45 | 38 | 51 | 43 | 35 | 51 | 40 | 32 | 49 | 37 | 29 | 47 | 34 | 27 | 44 | 32 | 25 | 40 | 27 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 46 | 33 | 27 | 43 | 30 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 57 | 42 | 33 | 55 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 26 | 44 | 30 | 23 | 41 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 43 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 35 | 21 | 43 | 32 | 19 | 41 | 29 | 17 | 38 | 27 | 16 | 36 | 25 | NA | 33 | 23 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 24 | NA | 32 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 37 | 29 | 46 | 34 | 27 | 44 | 31 | 24 | 41 | 28 | 22 | 38 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 26 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 42 | 31 | 18 | 40 | 28 | 17 | 37 | 26 | NA | 34 | 24 | NA | 31 | 22 | NA | 29 | 20 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 21 | NA | 28 | 19 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 45 | 33 | 26 | 43 | 30 | 24 | 40 | 27 | 22 | 37 | 25 | 20 | 34 | 23 | 18 | 32 | 21 | 17 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 29 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 40 | 35 | 29 | 40 | 33 | 26 | 38 | 32 | 24 | 37 | 30 | 21 | 35 | 29 | 19 | 34 | 27 | 18 | 31 | 25 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 28 | 19 | 33 | 26 | 17 | 32 | 25 | NA | 30 | 23 | NA | 29 | 22 | NA | 27 | 21 | NA | 25 | 18 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 41 | 37 | 32 | 41 | 35 | 30 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 26 | 36 | 29 | 24 | 33 | 26 | 22 | 31 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 51 | 41 | 33 | 49 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 44 | 32 | 26 | 42 | 30 | 23 | 40 | 28 | 22 | 35 | 24 | 19 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 41 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 31 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 37 | 30 | 21 | 35 | 28 | 19 | 33 | 27 | 17 | 32 | 25 | 16 | 30 | 24 | NA | 29 | 22 | NA | 26 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 39 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 28 | 21 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 25 | 20 | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 17 | 27 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 39 | 27 | 21 | 37 | 25 | 19 | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 35 | 28 | 18 | 33 | 26 | 17 | 31 | 24 | NA | 30 | 23 | NA | 28 | 22 | NA | 27 | 20 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 21 | NA | 26 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 37 | 29 | 25 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 17 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 18 | 28 | 21 | 16 | 26 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 42 | 29 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 33 | 29 | 26 | 33 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 26 | 21 | 30 | 25 | 19 | 29 | 24 | 18 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 24 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 34 | 31 | 28 | 34 | 30 | 26 | 34 | 28 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 23 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 44 | 37 | 31 | 43 | 34 | 29 | 41 | 33 | 27 | 39 | 31 | 26 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 22 | 33 | 24 | 19 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 59 | 50 | 40 | 59 | 45 | 36 | 59 | 42 | 33 | 56 | 38 | 30 | 52 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 51 | 35 | 27 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 31 | 26 | 21 | 30 | 25 | 19 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | 16 | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | NA | 25 | 20 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 33 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 22 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 31 | 25 | 37 | 29 | 23 | 35 | 27 | 21 | 33 | 25 | 19 | 32 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 56 | 38 | 30 | 51 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 29 | 24 | 18 | 28 | 23 | 17 | 27 | 22 | NA | 25 | 20 | NA | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | NA | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 31 | 25 | 22 | 30 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 38 | 29 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 20 | NA | 27 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 39 | 33 | 29 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 23 | 33 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 27 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 26 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 55 | 49 | 40 | 55 | 45 | 36 | 55 | 42 | 33 | 53 | 38 | 30 | 50 | 35 | 28 | 48 | 33 | 26 | 42 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 50 | 35 | 27 | 46 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 28 | 24 | 34 | 27 | 22 | 32 | 25 | 21 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 28 | 21 | 16 | 25 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 53 | 38 | 30 | 50 | 35 | 28 | 47 | 32 | 25 | 43 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 20 | NA | 26 | 18 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 44 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 17 | 24 | 20 | NA | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 29 | 27 | 24 | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 35 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 33 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 52 | 46 | 39 | 52 | 43 | 36 | 52 | 41 | 33 | 50 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 45 | 33 | 26 | 41 | 28 | 22 | 37 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 47 | 35 | 27 | 44 | 32 | 25 | 41 | 29 | 23 | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 34 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 19 | 25 | 21 | 17 | 24 | 20 | 16 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 50 | 38 | 30 | 47 | 35 | 28 | 44 | 32 | 25 | 42 | 29 | 23 | 40 | 27 | 21 | 37 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 39 | 26 | 21 | 36 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 17 | 26 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | NA | 24 | 18 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 48 | 34 | 27 | 45 | 31 | 24 | 42 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 27 | 25 | 22 | 27 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 19 | NA | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 28 | 26 | 24 | 28 | 25 | 23 | 28 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 23 | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 49 | 44 | 37 | 49 | 41 | 35 | 49 | 39 | 33 | 47 | 37 | 30 | 45 | 34 | 28 | 43 | 33 | 26 | 39 | 28 | 22 | 35 | 25 | 19 | 32 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 44 | 34 | 27 | 42 | 32 | 25 | 39 | 29 | 23 | 37 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 47 | 37 | 30 | 45 | 34 | 28 | 42 | 32 | 25 | 40 | 29 | 23 | 38 | 27 | 21 | 36 | 25 | 20 | 32 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 26 | 21 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 27 | 22 | 20 | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 45 | 34 | 27 | 43 | 31 | 24 | 40 | 28 | 22 | 38 | 26 | 20 | 35 | 24 | 19 | 33 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 35 | 23 | 18 | 32 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 24 | 22 | 25 | 23 | 21 | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 29 | 26 | 23 | 29 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 46 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 | 45 | 35 | 30 | 43 | 33 | 28 | 41 | 31 | 26 | 37 | 28 | 22 | 34 | 25 | 19 | 31 | 22 | 17 | 29 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 42 | 33 | 27 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 26 | 21 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 18 | 29 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 45 | 35 | 30 | 42 | 33 | 28 | 40 | 31 | 25 | 38 | 29 | 23 | 36 | 27 | 21 | 34 | 25 | 20 | 31 | 21 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 36 | 26 | 21 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 30 | 20 | 16 | 28 | 18 | NA | 26 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 24 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 22 | 19 | NA | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 43 | 33 | 27 | 41 | 31 | 24 | 38 | 28 | 22 | 36 | 26 | 20 | 34 | 24 | 19 | 32 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 23 | 18 | 31 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 21 | 19 | 22 | 20 | 18 | 22 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 27 | 24 | 22 | 27 | 23 | 21 | 26 | 22 | 20 | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 24 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 44 | 40 | 34 | 44 | 37 | 32 | 44 | 35 | 30 | 42 | 34 | 29 | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 25 | 36 | 27 | 22 | 33 | 25 | 19 | 30 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 40 | 31 | 27 | 38 | 29 | 25 | 36 | 28 | 23 | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 31 | 22 | 18 | 28 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 21 | 19 | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 27 | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 23 | 35 | 26 | 21 | 33 | 25 | 20 | 30 | 21 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 26 | 21 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 29 | 20 | 16 | 27 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 24 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 26 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 41 | 32 | 27 | 39 | 30 | 24 | 37 | 28 | 22 | 35 | 26 | 20 | 33 | 24 | 19 | 31 | 22 | 17 | 28 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 29 | 19 | NA | 27 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 19 | 18 | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 20 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 19 | 18 | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 18 | 16 | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 25 | 22 | 20 | 25 | 22 | 19 | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 19 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 42 | 38 | 33 | 42 | 36 | 31 | 42 | 34 | 29 | 40 | 32 | 28 | 39 | 31 | 26 | 37 | 29 | 25 | 34 | 26 | 22 | 31 | 24 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 23 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 38 | 30 | 26 | 36 | 28 | 24 | 35 | 27 | 22 | 33 | 25 | 21 | 31 | 24 | 19 | 30 | 22 | 18 | 27 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 20 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 20 | 18 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 20 | 18 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 18 | NA | 20 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 32 | 28 | 39 | 30 | 26 | 37 | 29 | 24 | 35 | 27 | 23 | 33 | 26 | 21 | 32 | 24 | 20 | 29 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 33 | 25 | 21 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 28 | 20 | 16 | 26 | 18 | NA | 25 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 31 | 26 | 38 | 29 | 24 | 36 | 27 | 22 | 34 | 25 | 20 | 32 | 24 | 19 | 30 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 25 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 23 | 18 | 30 | 21 | 16 | 28 | 19 | NA | 26 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 23 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 17 | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 24 | 21 | 19 | 23 | 20 | 18 | 23 | 20 | 18 | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 18 | 16 | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 40 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 | 40 | 33 | 28 | 39 | 31 | 27 | 37 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 33 | 26 | 22 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 23 | 33 | 26 | 22 | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 29 | 22 | 18 | 26 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 22 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 18 | 17 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 19 | 17 | 16 | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 22 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 39 | 31 | 27 | 37 | 29 | 25 | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 32 | 25 | 21 | 31 | 23 | 20 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 32 | 24 | 20 | 30 | 23 | 19 | 28 | 21 | 17 | 27 | 20 | 16 | 25 | 18 | NA | 24 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 21 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 38 | 30 | 25 | 36 | 28 | 24 | 34 | 26 | 22 | 33 | 25 | 20 | 31 | 23 | 19 | 29 | 22 | 17 | 27 | 19 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 30 | 23 | 18 | 29 | 21 | 16 | 27 | 19 | NA | 25 | 17 | NA | 24 | 16 | NA | 22 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | NA | 16 | 16 | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 19 | 17 | 20 | 18 | 17 | 20 | 18 | 16 | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 36 | 33 | 30 | 36 | 32 | 28 | 36 | 30 | 27 | 35 | 29 | 25 | 34 | 28 | 24 | 33 | 26 | 23 | 30 | 24 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 27 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 19 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 29 | 25 | 34 | 27 | 24 | 32 | 26 | 22 | 31 | 25 | 21 | 30 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 20 | 17 | NA | 20 | 17 | NA | 19 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 35 | 28 | 24 | 34 | 26 | 23 | 32 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 28 | 21 | 17 | 25 | 19 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 29 | 22 | 18 | 27 | 20 | 16 | 25 | 19 | NA | 24 | 17 | NA | 23 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | NA | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 31 | 28 | 32 | 30 | 26 | 32 | 28 | 25 | 32 | 27 | 24 | 32 | 26 | 23 | 30 | 25 | 22 | 28 | 23 | 20 | 26 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA |
| | | | Array Edge | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 32 | 27 | 24 | 31 | 26 | 22 | 30 | 24 | 21 | 29 | 23 | 20 | 28 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 17 | 25 | 19 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 18 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 33 | 27 | 23 | 31 | 25 | 21 | 30 | 24 | 20 | 29 | 22 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 24 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 27 | 21 | 18 | 25 | 20 | 16 | 24 | 18 | NA | 23 | 17 | NA | 22 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 25 | 22 | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 26 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 31 | 25 | 22 | 29 | 24 | 21 | 28 | 23 | 19 | 27 | 21 | 18 | 26 | 20 | 17 | 25 | 19 | 16 | 23 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 16 | NA | 21 | NA | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 24 | 21 | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 25 | 20 | 17 | 24 | 19 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 28 | 24 | 21 | 28 | 23 | 20 | 27 | 22 | 19 | 25 | 20 | 18 | 24 | 19 | 17 | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 20 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 24 | 19 | 16 | 23 | 18 | NA | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Group2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 23 | 23 | 20 | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 19 | 23 | 20 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 23 | 23 | 20 | 23 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 17 | 22 | 18 | 16 | 21 | 17 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 17 | NA | 20 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 19 | NA | NA | 17 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 15 to 30 | Array Interior | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 26 | 23 | 20 | 26 | 22 | 19 | 25 | 21 | 18 | 24 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 22 | 18 | NA | 21 | 16 | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | Array Edge | 23 | 18 | 16 | 22 | 17 | NA | 21 | 16 | NA | 20 | NA | NA | 19 | NA | NA | 18 | NA | NA | 16 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground Snow Load | Exposure Category | Panel Angle | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| | | | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 0 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 109 | 98 | 83 | 109 | 94 | 79 | 106 | 90 | 75 | 103 | 87 | 71 | 99 | 83 | 68 | 96 | 80 | 65 | 89 | 75 | 60 | 84 | 70 | 55 | 79 | 66 | 51 | 75 | 62 | 48 | 71 | 59 | 45 | 67 | 55 | 43 | 64 | 53 | 40 | 61 | 50 | 38 |
| | | | Array Edge | 98 | 83 | 67 | 94 | 79 | 64 | 90 | 76 | 60 | 87 | 73 | 58 | 83 | 70 | 55 | 80 | 67 | 53 | 75 | 62 | 48 | 70 | 58 | 45 | 66 | 54 | 42 | 62 | 51 | 39 | 59 | 48 | 37 | 55 | 46 | 35 | 53 | 43 | 33 | 50 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 110 | 101 | 90 | 110 | 96 | 87 | 110 | 93 | 83 | 106 | 89 | 80 | 103 | 86 | 77 | 99 | 83 | 74 | 93 | 77 | 69 | 87 | 72 | 64 | 82 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 102 | 85 | 76 | 98 | 81 | 72 | 94 | 78 | 69 | 90 | 75 | 66 | 87 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 78 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 111 | 95 | 85 | 109 | 91 | 81 | 104 | 87 | 78 | 101 | 84 | 74 | 97 | 80 | 71 | 93 | 77 | 69 | 87 | 72 | 64 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 96 | 80 | 71 | 92 | 76 | 67 | 88 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 81 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 109 | 103 | 92 | 109 | 99 | 88 | 109 | 95 | 84 | 109 | 91 | 81 | 106 | 87 | 78 | 102 | 84 | 75 | 95 | 78 | 69 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 61 | 79 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 105 | 87 | 77 | 100 | 83 | 73 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 79 | 65 | 57 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 103 | 87 | 71 | 98 | 83 | 67 | 95 | 80 | 64 | 91 | 76 | 61 | 88 | 73 | 58 | 84 | 71 | 56 | 79 | 66 | 51 | 74 | 61 | 47 | 69 | 57 | 44 | 65 | 54 | 41 | 62 | 51 | 39 | 59 | 48 | 37 | 56 | 46 | 35 | 53 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 87 | 73 | 58 | 83 | 69 | 55 | 80 | 66 | 52 | 76 | 63 | 49 | 73 | 61 | 47 | 71 | 59 | 45 | 66 | 54 | 42 | 61 | 51 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 106 | 89 | 80 | 102 | 85 | 76 | 98 | 82 | 73 | 95 | 78 | 70 | 91 | 75 | 67 | 88 | 73 | 64 | 82 | 67 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 90 | 75 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 101 | 84 | 74 | 96 | 80 | 71 | 92 | 76 | 68 | 89 | 73 | 65 | 85 | 70 | 62 | 82 | 68 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 85 | 70 | 62 | 81 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 109 | 91 | 81 | 105 | 87 | 77 | 101 | 83 | 74 | 97 | 80 | 71 | 93 | 76 | 68 | 90 | 74 | 65 | 83 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 92 | 76 | 67 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 78 | 63 | 56 | 75 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 97 | 82 | 66 | 93 | 78 | 63 | 89 | 75 | 60 | 86 | 72 | 57 | 83 | 69 | 54 | 79 | 66 | 52 | 74 | 61 | 48 | 69 | 57 | 44 | 65 | 54 | 41 | 61 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 50 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 82 | 68 | 54 | 78 | 65 | 51 | 75 | 62 | 48 | 72 | 59 | 46 | 69 | 57 | 44 | 66 | 55 | 42 | 61 | 51 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 101 | 84 | 75 | 97 | 80 | 71 | 93 | 77 | 68 | 89 | 74 | 65 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 85 | 70 | 62 | 81 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 79 | 70 | 91 | 75 | 66 | 87 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 103 | 85 | 76 | 99 | 82 | 72 | 95 | 78 | 69 | 91 | 75 | 66 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 5 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 104 | 96 | 83 | 104 | 93 | 79 | 102 | 90 | 75 | 100 | 87 | 71 | 97 | 83 | 68 | 95 | 80 | 65 | 89 | 75 | 60 | 84 | 70 | 55 | 79 | 66 | 51 | 75 | 62 | 48 | 71 | 59 | 45 | 67 | 55 | 43 | 64 | 53 | 40 | 61 | 50 | 38 |
| | | | Array Edge | 96 | 83 | 67 | 93 | 79 | 64 | 90 | 76 | 60 | 87 | 73 | 58 | 83 | 70 | 55 | 80 | 67 | 53 | 75 | 62 | 48 | 70 | 58 | 45 | 66 | 54 | 42 | 62 | 51 | 39 | 59 | 48 | 37 | 55 | 46 | 35 | 53 | 43 | 33 | 50 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 105 | 99 | 90 | 105 | 96 | 87 | 105 | 93 | 83 | 103 | 89 | 80 | 100 | 86 | 77 | 98 | 83 | 74 | 93 | 77 | 69 | 87 | 72 | 64 | 82 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 74 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 100 | 85 | 76 | 97 | 81 | 72 | 94 | 78 | 69 | 90 | 75 | 66 | 87 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 78 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 106 | 95 | 85 | 106 | 91 | 81 | 104 | 87 | 78 | 101 | 84 | 74 | 97 | 80 | 71 | 93 | 77 | 69 | 87 | 72 | 64 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 96 | 80 | 71 | 92 | 76 | 67 | 88 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 81 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 105 | 103 | 92 | 105 | 99 | 88 | 105 | 95 | 84 | 105 | 91 | 81 | 105 | 87 | 78 | 102 | 84 | 75 | 95 | 78 | 69 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 61 | 79 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 105 | 87 | 77 | 100 | 83 | 73 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 79 | 65 | 57 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 100 | 87 | 71 | 97 | 83 | 67 | 94 | 80 | 64 | 91 | 76 | 61 | 88 | 73 | 58 | 84 | 71 | 56 | 79 | 66 | 51 | 74 | 61 | 47 | 69 | 57 | 44 | 65 | 54 | 41 | 62 | 51 | 39 | 59 | 48 | 37 | 56 | 46 | 35 | 53 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 87 | 73 | 58 | 83 | 69 | 55 | 80 | 66 | 52 | 76 | 63 | 49 | 73 | 61 | 47 | 71 | 59 | 45 | 66 | 54 | 42 | 61 | 51 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 103 | 89 | 80 | 100 | 85 | 76 | 97 | 82 | 73 | 94 | 78 | 70 | 91 | 75 | 67 | 88 | 73 | 64 | 82 | 67 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 90 | 75 | 66 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 58 | 76 | 63 | 55 | 73 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 101 | 84 | 74 | 96 | 80 | 71 | 92 | 76 | 68 | 89 | 73 | 65 | 85 | 70 | 62 | 82 | 68 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 85 | 70 | 62 | 81 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 105 | 91 | 81 | 105 | 87 | 77 | 101 | 83 | 74 | 97 | 80 | 71 | 93 | 76 | 68 | 90 | 74 | 65 | 83 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 92 | 76 | 67 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 78 | 63 | 56 | 75 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 96 | 82 | 66 | 93 | 78 | 63 | 89 | 75 | 60 | 86 | 72 | 57 | 83 | 69 | 54 | 79 | 66 | 52 | 74 | 61 | 48 | 69 | 57 | 44 | 65 | 54 | 41 | 61 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 50 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 82 | 68 | 54 | 78 | 65 | 51 | 75 | 62 | 48 | 72 | 59 | 46 | 69 | 57 | 44 | 66 | 55 | 42 | 61 | 51 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 99 | 84 | 75 | 96 | 80 | 71 | 93 | 77 | 68 | 89 | 74 | 65 | 86 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 85 | 70 | 62 | 81 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 79 | 70 | 91 | 75 | 66 | 87 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 103 | 85 | 76 | 99 | 82 | 72 | 95 | 78 | 69 | 91 | 75 | 66 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 10 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 92 | 87 | 81 | 92 | 85 | 78 | 91 | 83 | 75 | 89 | 81 | 71 | 87 | 79 | 68 | 86 | 77 | 65 | 82 | 73 | 60 | 79 | 69 | 55 | 76 | 66 | 51 | 73 | 62 | 48 | 70 | 59 | 45 | 67 | 55 | 43 | 64 | 53 | 40 | 61 | 50 | 38 |
| | | | Array Edge | 87 | 78 | 67 | 85 | 76 | 64 | 83 | 73 | 60 | 81 | 71 | 58 | 79 | 69 | 55 | 77 | 67 | 53 | 73 | 62 | 48 | 69 | 58 | 45 | 66 | 54 | 42 | 62 | 51 | 39 | 59 | 48 | 37 | 55 | 46 | 35 | 53 | 43 | 33 | 50 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 94 | 89 | 83 | 94 | 87 | 81 | 94 | 85 | 79 | 92 | 83 | 77 | 90 | 81 | 75 | 88 | 79 | 73 | 85 | 75 | 69 | 82 | 71 | 64 | 78 | 68 | 60 | 75 | 64 | 56 | 72 | 60 | 53 | 70 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 63 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 90 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 85 | 75 | 69 | 83 | 73 | 66 | 81 | 71 | 64 | 79 | 69 | 61 | 76 | 64 | 57 | 72 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 97 | 94 | 85 | 97 | 91 | 81 | 97 | 87 | 78 | 97 | 84 | 74 | 95 | 80 | 71 | 93 | 77 | 69 | 87 | 72 | 64 | 82 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 95 | 80 | 71 | 92 | 76 | 67 | 88 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 81 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 99 | 99 | 92 | 99 | 99 | 88 | 99 | 95 | 84 | 99 | 91 | 81 | 99 | 87 | 78 | 99 | 84 | 75 | 95 | 78 | 69 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 61 | 79 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 99 | 87 | 77 | 99 | 83 | 73 | 96 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 79 | 65 | 57 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 89 | 81 | 71 | 87 | 78 | 67 | 85 | 76 | 64 | 83 | 74 | 61 | 81 | 72 | 58 | 79 | 70 | 56 | 76 | 66 | 51 | 72 | 61 | 47 | 69 | 57 | 44 | 65 | 54 | 41 | 62 | 51 | 39 | 59 | 48 | 37 | 56 | 46 | 35 | 53 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 81 | 71 | 58 | 78 | 69 | 55 | 76 | 66 | 52 | 74 | 63 | 49 | 72 | 61 | 47 | 70 | 59 | 45 | 66 | 54 | 42 | 61 | 51 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 92 | 83 | 77 | 90 | 80 | 74 | 88 | 78 | 72 | 86 | 76 | 70 | 84 | 74 | 67 | 82 | 72 | 64 | 78 | 67 | 60 | 75 | 63 | 56 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 83 | 73 | 66 | 81 | 71 | 63 | 79 | 68 | 60 | 77 | 65 | 58 | 74 | 63 | 55 | 72 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 97 | 84 | 74 | 95 | 80 | 71 | 92 | 76 | 68 | 89 | 73 | 65 | 85 | 70 | 62 | 82 | 68 | 60 | 77 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 85 | 70 | 62 | 81 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 99 | 91 | 81 | 99 | 87 | 77 | 99 | 83 | 74 | 97 | 80 | 71 | 93 | 76 | 68 | 90 | 74 | 65 | 83 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 92 | 76 | 67 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 78 | 63 | 56 | 75 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 86 | 77 | 66 | 84 | 75 | 63 | 82 | 73 | 60 | 80 | 71 | 57 | 78 | 69 | 54 | 76 | 66 | 52 | 72 | 61 | 48 | 69 | 57 | 44 | 65 | 54 | 41 | 61 | 51 | 38 | 58 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 50 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 77 | 68 | 54 | 75 | 65 | 51 | 73 | 62 | 48 | 71 | 59 | 46 | 69 | 57 | 44 | 66 | 55 | 42 | 61 | 51 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 89 | 79 | 73 | 87 | 77 | 71 | 85 | 75 | 68 | 83 | 73 | 65 | 81 | 70 | 63 | 79 | 68 | 60 | 75 | 63 | 56 | 71 | 59 | 52 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 80 | 70 | 62 | 78 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 71 | 59 | 52 | 69 | 56 | 50 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 95 | 79 | 70 | 91 | 75 | 66 | 87 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 100 | 85 | 76 | 99 | 82 | 72 | 95 | 78 | 69 | 91 | 75 | 66 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |

| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 15 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 84 | 80 | 75 | 84 | 78 | 73 | 83 | 76 | 71 | 82 | 75 | 69 | 80 | 73 | 68 | 79 | 72 | 65 | 76 | 69 | 60 | 73 | 66 | 55 | 71 | 63 | 51 | 68 | 60 | 48 | 66 | 58 | 45 | 64 | 55 | 43 | 62 | 53 | 40 | 60 | 50 | 38 |
| | | | Array Edge | 80 | 73 | 67 | 78 | 71 | 64 | 76 | 69 | 60 | 75 | 67 | 58 | 73 | 65 | 55 | 72 | 64 | 53 | 69 | 61 | 48 | 66 | 58 | 45 | 63 | 54 | 42 | 60 | 51 | 39 | 58 | 48 | 37 | 55 | 46 | 35 | 53 | 43 | 33 | 50 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 85 | 82 | 77 | 85 | 80 | 75 | 85 | 78 | 74 | 84 | 77 | 72 | 83 | 75 | 70 | 81 | 73 | 68 | 79 | 70 | 65 | 76 | 67 | 62 | 73 | 65 | 59 | 71 | 62 | 56 | 68 | 60 | 53 | 66 | 57 | 50 | 64 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 82 | 75 | 70 | 81 | 73 | 68 | 79 | 71 | 66 | 77 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 71 | 62 | 57 | 68 | 59 | 53 | 65 | 56 | 49 | 63 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 41 | 55 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 89 | 82 | 91 | 86 | 80 | 91 | 84 | 77 | 91 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 88 | 77 | 69 | 84 | 72 | 64 | 80 | 67 | 59 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 89 | 79 | 71 | 87 | 76 | 67 | 84 | 73 | 64 | 82 | 70 | 62 | 80 | 67 | 59 | 78 | 64 | 57 | 73 | 60 | 53 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 94 | 92 | 94 | 94 | 88 | 94 | 94 | 84 | 94 | 91 | 81 | 94 | 87 | 78 | 94 | 84 | 75 | 94 | 78 | 69 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 61 | 79 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 94 | 87 | 77 | 94 | 83 | 73 | 94 | 79 | 70 | 92 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 79 | 65 | 57 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 82 | 75 | 69 | 80 | 73 | 67 | 78 | 71 | 64 | 77 | 69 | 61 | 75 | 68 | 58 | 74 | 66 | 56 | 71 | 63 | 51 | 68 | 60 | 47 | 65 | 57 | 44 | 63 | 54 | 41 | 60 | 51 | 39 | 58 | 48 | 37 | 56 | 46 | 35 | 53 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 75 | 67 | 58 | 73 | 65 | 55 | 71 | 63 | 52 | 69 | 61 | 49 | 68 | 60 | 47 | 66 | 58 | 45 | 63 | 54 | 42 | 60 | 51 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 34 | 51 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 84 | 77 | 72 | 82 | 75 | 70 | 81 | 73 | 68 | 79 | 71 | 66 | 78 | 69 | 64 | 76 | 68 | 62 | 73 | 64 | 59 | 70 | 61 | 56 | 68 | 59 | 52 | 65 | 56 | 49 | 62 | 52 | 46 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 77 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 72 | 63 | 58 | 70 | 61 | 55 | 68 | 59 | 53 | 65 | 56 | 49 | 62 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 91 | 81 | 74 | 90 | 79 | 71 | 87 | 76 | 68 | 85 | 73 | 65 | 83 | 70 | 62 | 81 | 68 | 60 | 76 | 63 | 55 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 82 | 70 | 62 | 79 | 66 | 59 | 77 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 94 | 91 | 81 | 94 | 87 | 77 | 94 | 83 | 74 | 94 | 80 | 71 | 93 | 76 | 68 | 90 | 74 | 65 | 83 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 92 | 76 | 67 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 78 | 63 | 56 | 75 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 79 | 72 | 66 | 78 | 70 | 63 | 76 | 68 | 60 | 74 | 67 | 57 | 73 | 65 | 54 | 71 | 63 | 52 | 68 | 60 | 48 | 65 | 57 | 44 | 62 | 54 | 41 | 60 | 51 | 38 | 57 | 48 | 36 | 55 | 45 | 34 | 52 | 43 | 32 | 50 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 72 | 64 | 54 | 70 | 62 | 51 | 68 | 60 | 48 | 67 | 59 | 46 | 65 | 57 | 44 | 63 | 55 | 42 | 60 | 51 | 39 | 57 | 47 | 36 | 54 | 44 | 33 | 51 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 82 | 74 | 69 | 80 | 72 | 67 | 78 | 70 | 65 | 77 | 68 | 63 | 75 | 67 | 61 | 74 | 65 | 60 | 70 | 62 | 56 | 67 | 59 | 52 | 65 | 55 | 49 | 62 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 75 | 66 | 61 | 73 | 64 | 59 | 71 | 62 | 57 | 69 | 60 | 54 | 67 | 58 | 52 | 66 | 56 | 50 | 62 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 90 | 79 | 70 | 88 | 75 | 66 | 85 | 72 | 64 | 83 | 69 | 61 | 80 | 66 | 58 | 77 | 63 | 56 | 72 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 79 | 65 | 58 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 95 | 85 | 76 | 95 | 82 | 72 | 95 | 78 | 69 | 91 | 75 | 66 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 20 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 74 | 70 | 77 | 73 | 69 | 77 | 71 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 71 | 65 | 60 | 69 | 62 | 55 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 48 | 63 | 56 | 45 | 61 | 54 | 43 | 59 | 52 | 40 | 57 | 50 | 38 |
| | | | Array Edge | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 64 | 58 | 69 | 62 | 55 | 67 | 61 | 53 | 65 | 58 | 48 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 | 58 | 51 | 39 | 56 | 48 | 37 | 54 | 46 | 35 | 52 | 43 | 33 | 50 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 76 | 72 | 79 | 75 | 71 | 79 | 73 | 69 | 78 | 72 | 68 | 77 | 71 | 66 | 76 | 69 | 65 | 73 | 67 | 62 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 |
| | | | Array Edge | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 85 | 79 | 85 | 82 | 76 | 85 | 80 | 74 | 85 | 78 | 72 | 85 | 76 | 70 | 84 | 74 | 68 | 80 | 70 | 64 | 77 | 67 | 59 | 74 | 63 | 56 | 71 | 59 | 52 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 85 | 76 | 69 | 83 | 73 | 67 | 81 | 71 | 64 | 79 | 69 | 62 | 77 | 67 | 59 | 75 | 64 | 57 | 71 | 60 | 53 | 68 | 55 | 49 | 64 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 90 | 90 | 84 | 90 | 90 | 81 | 90 | 87 | 78 | 90 | 84 | 75 | 90 | 78 | 69 | 89 | 73 | 65 | 84 | 68 | 61 | 79 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 90 | 87 | 77 | 90 | 83 | 73 | 90 | 79 | 70 | 90 | 76 | 67 | 89 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 79 | 65 | 57 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 66 | 61 | 70 | 64 | 58 | 69 | 63 | 56 | 67 | 60 | 51 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 44 | 60 | 53 | 41 | 58 | 50 | 39 | 56 | 48 | 37 | 54 | 46 | 35 | 52 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 70 | 64 | 58 | 69 | 62 | 55 | 67 | 60 | 52 | 66 | 59 | 49 | 64 | 57 | 47 | 63 | 56 | 45 | 60 | 53 | 42 | 57 | 50 | 39 | 55 | 47 | 36 | 53 | 44 | 34 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 78 | 72 | 68 | 77 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 73 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 42 | 54 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 85 | 78 | 72 | 85 | 76 | 70 | 83 | 74 | 67 | 81 | 71 | 65 | 79 | 69 | 62 | 77 | 67 | 60 | 74 | 63 | 55 | 70 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 52 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 79 | 69 | 62 | 76 | 66 | 59 | 74 | 63 | 56 | 72 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 68 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 90 | 90 | 81 | 90 | 87 | 77 | 90 | 83 | 74 | 90 | 80 | 71 | 90 | 76 | 68 | 90 | 74 | 65 | 83 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 90 | 76 | 67 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 78 | 63 | 56 | 75 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 68 | 63 | 72 | 66 | 60 | 72 | 65 | 60 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 57 | 68 | 62 | 54 | 67 | 60 | 52 | 64 | 57 | 48 | 62 | 52 | 44 | 60 | 51 | 41 | 57 | 48 | 36 | 53 | 44 | 34 | 50 | 41 | 31 | 47 | 38 | 30 |
| | | | Array Edge | 68 | 61 | 54 | 66 | 60 | 51 | 65 | 58 | 48 | 63 | 56 | 46 | 62 | 55 | 44 | 60 | 53 | 42 | 57 | 50 | 39 | 55 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 75 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 86 | 76 | 70 | 84 | 74 | 66 | 82 | 71 | 64 | 80 | 69 | 61 | 77 | 66 | 58 | 75 | 63 | 56 | 71 | 59 | 52 | 67 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 77 | 65 | 58 | 74 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 67 | 54 | 48 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 91 | 85 | 76 | 91 | 82 | 72 | 91 | 78 | 69 | 91 | 75 | 66 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 25 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 74 | 70 | 77 | 73 | 69 | 77 | 71 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 71 | 65 | 60 | 69 | 62 | 55 | 67 | 60 | 51 | 65 | 58 | 48 | 63 | 56 | 45 | 61 | 54 | 43 | 59 | 52 | 40 | 57 | 50 | 38 |
| | | | Array Edge | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 64 | 58 | 69 | 62 | 55 | 67 | 61 | 53 | 65 | 58 | 48 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 | 58 | 51 | 39 | 56 | 48 | 37 | 54 | 46 | 35 | 52 | 43 | 33 | 50 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 79 | 76 | 72 | 79 | 75 | 71 | 79 | 73 | 69 | 78 | 72 | 68 | 77 | 71 | 66 | 76 | 69 | 65 | 73 | 67 | 62 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 |
| | | | Array Edge | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 58 | 67 | 60 | 55 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 41 | 54 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 80 | 76 | 80 | 79 | 74 | 80 | 77 | 72 | 80 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 80 | 72 | 66 | 77 | 68 | 63 | 74 | 65 | 59 | 71 | 62 | 56 | 69 | 59 | 52 | 66 | 56 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 59 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 80 | 73 | 67 | 79 | 71 | 65 | 78 | 69 | 63 | 76 | 67 | 61 | 74 | 65 | 59 | 72 | 63 | 57 | 69 | 60 | 53 | 66 | 55 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 85 | 85 | 81 | 85 | 85 | 78 | 85 | 84 | 75 | 85 | 78 | 69 | 85 | 73 | 65 | 84 | 68 | 61 | 79 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 85 | 85 | 77 | 85 | 83 | 73 | 85 | 79 | 70 | 85 | 76 | 67 | 85 | 73 | 64 | 85 | 70 | 62 | 79 | 65 | 57 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 74 | 69 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 66 | 61 | 70 | 64 | 58 | 69 | 63 | 56 | 67 | 60 | 51 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 44 | 60 | 53 | 41 | 58 | 50 | 39 | 56 | 48 | 37 | 54 | 46 | 35 | 52 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 70 | 64 | 58 | 69 | 62 | 55 | 67 | 60 | 52 | 66 | 59 | 49 | 64 | 57 | 47 | 63 | 56 | 45 | 60 | 53 | 42 | 57 | 50 | 39 | 55 | 47 | 36 | 53 | 44 | 34 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 78 | 72 | 68 | 77 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 74 | 67 | 63 | 73 | 66 | 61 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 42 | 54 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 80 | 75 | 70 | 80 | 73 | 68 | 80 | 71 | 66 | 78 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 74 | 65 | 60 | 71 | 62 | 55 | 68 | 59 | 52 | 65 | 55 | 48 | 62 | 52 | 45 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 76 | 67 | 61 | 74 | 65 | 59 | 72 | 62 | 56 | 70 | 60 | 54 | 68 | 58 | 51 | 66 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 59 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 85 | 85 | 81 | 85 | 85 | 77 | 85 | 83 | 74 | 85 | 80 | 71 | 85 | 76 | 68 | 85 | 74 | 65 | 83 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 85 | 76 | 67 | 85 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 78 | 63 | 56 | 75 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 57 | 68 | 62 | 54 | 67 | 60 | 52 | 64 | 57 | 48 | 62 | 55 | 44 | 60 | 52 | 41 | 57 | 50 | 38 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 51 | 43 | 32 | 49 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 68 | 61 | 54 | 66 | 60 | 51 | 65 | 58 | 48 | 63 | 56 | 46 | 62 | 55 | 44 | 60 | 53 | 42 | 57 | 50 | 39 | 55 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 75 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 83 | 74 | 68 | 81 | 71 | 66 | 79 | 69 | 63 | 77 | 67 | 61 | 75 | 65 | 58 | 73 | 63 | 56 | 69 | 59 | 52 | 66 | 55 | 48 | 63 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 74 | 65 | 58 | 72 | 62 | 55 | 70 | 59 | 52 | 68 | 57 | 50 | 66 | 54 | 48 | 64 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 88 | 85 | 76 | 88 | 82 | 72 | 88 | 78 | 69 | 88 | 75 | 66 | 88 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 87 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |

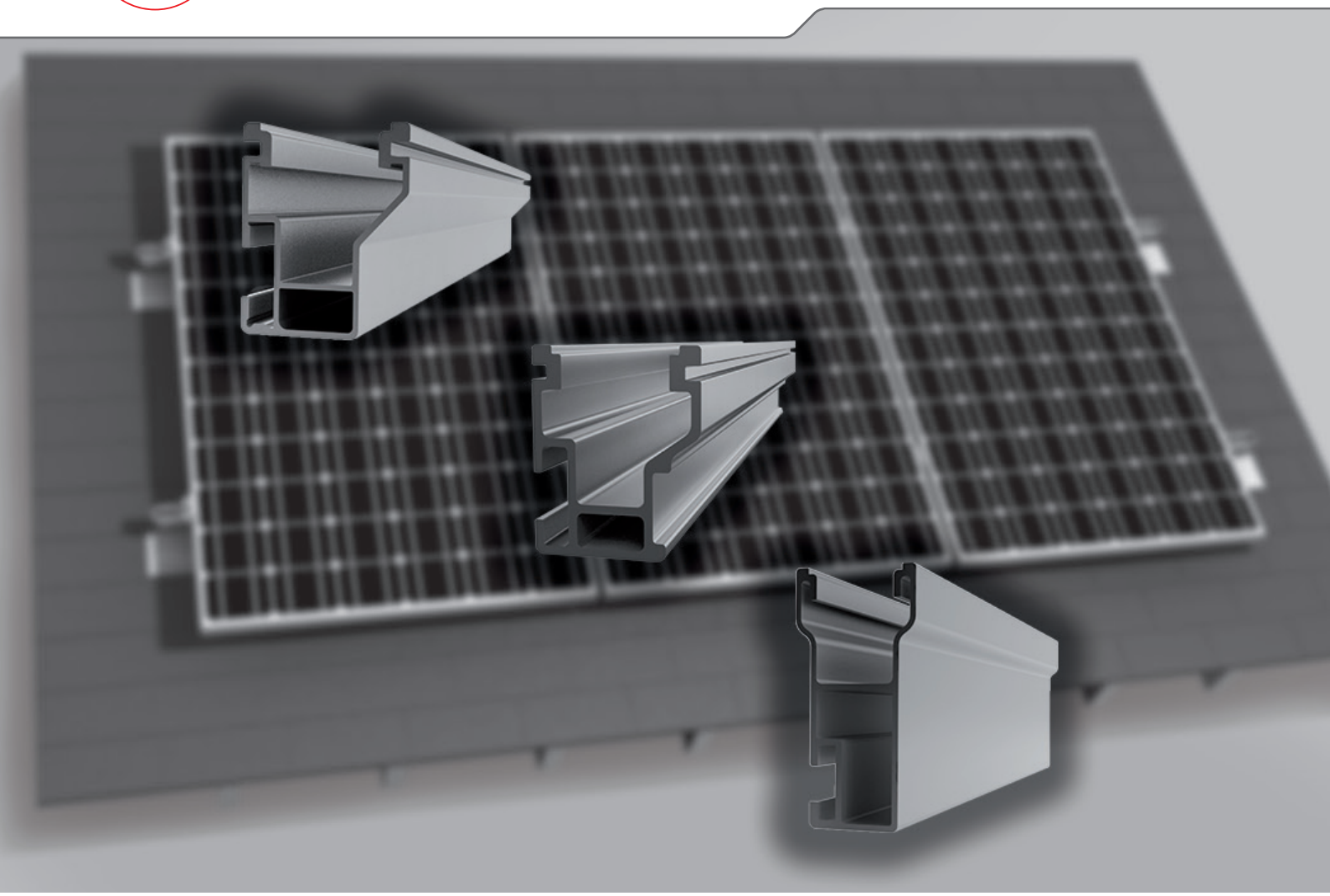
| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 30 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 77 | 73 | 69 | 77 | 72 | 68 | 76 | 71 | 67 | 75 | 69 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 55 | 66 | 60 | 51 | 64 | 57 | 48 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 43 | 58 | 51 | 40 | 57 | 50 | 38 |
| | | | Array Edge | 73 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 69 | 63 | 58 | 68 | 62 | 55 | 67 | 60 | 53 | 64 | 58 | 48 | 62 | 55 | 45 | 60 | 53 | 42 | 57 | 50 | 39 | 55 | 48 | 37 | 53 | 46 | 35 | 51 | 43 | 33 | 50 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 78 | 75 | 72 | 78 | 74 | 70 | 78 | 73 | 69 | 77 | 71 | 67 | 76 | 70 | 66 | 75 | 69 | 64 | 73 | 66 | 62 | 71 | 64 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 |
| | | | Array Edge | 76 | 70 | 65 | 74 | 68 | 64 | 73 | 66 | 62 | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 55 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 44 | 55 | 47 | 41 | 53 | 45 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 76 | 73 | 76 | 76 | 71 | 76 | 74 | 69 | 76 | 73 | 68 | 76 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 74 | 66 | 61 | 72 | 63 | 58 | 69 | 61 | 55 | 67 | 58 | 52 | 64 | 56 | 49 | 62 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 58 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 76 | 70 | 65 | 76 | 69 | 63 | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 70 | 61 | 56 | 67 | 58 | 53 | 64 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 | 81 | 81 | 75 | 81 | 78 | 69 | 81 | 73 | 65 | 81 | 68 | 61 | 79 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 73 | 81 | 79 | 70 | 81 | 76 | 67 | 81 | 73 | 64 | 81 | 70 | 62 | 79 | 65 | 57 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 75 | 69 | 65 | 73 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 64 | 58 | 68 | 62 | 56 | 66 | 59 | 51 | 64 | 57 | 47 | 61 | 55 | 44 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 39 | 55 | 48 | 37 | 53 | 46 | 35 | 52 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 55 | 66 | 60 | 52 | 65 | 58 | 49 | 64 | 57 | 47 | 62 | 55 | 45 | 59 | 52 | 42 | 57 | 50 | 39 | 55 | 47 | 36 | 52 | 44 | 34 | 50 | 42 | 32 | 48 | 40 | 30 | 46 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 77 | 71 | 67 | 76 | 70 | 66 | 74 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 59 | 68 | 61 | 57 | 66 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 50 | 44 | 55 | 47 | 42 | 54 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 72 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 69 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 66 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 76 | 73 | 68 | 76 | 71 | 66 | 76 | 69 | 64 | 75 | 67 | 62 | 73 | 65 | 60 | 72 | 64 | 58 | 69 | 60 | 55 | 66 | 58 | 52 | 63 | 55 | 48 | 61 | 52 | 45 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 54 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 73 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 68 | 59 | 54 | 66 | 57 | 51 | 64 | 56 | 49 | 61 | 52 | 46 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 77 | 81 | 81 | 74 | 81 | 80 | 71 | 81 | 76 | 68 | 81 | 74 | 65 | 81 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 81 | 76 | 67 | 81 | 72 | 64 | 81 | 69 | 61 | 81 | 66 | 58 | 78 | 63 | 56 | 75 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 74 | 68 | 63 | 72 | 66 | 62 | 71 | 65 | 60 | 70 | 63 | 57 | 68 | 62 | 54 | 67 | 60 | 52 | 64 | 57 | 48 | 62 | 55 | 44 | 60 | 52 | 41 | 57 | 50 | 38 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 51 | 43 | 32 | 49 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 68 | 61 | 54 | 66 | 60 | 51 | 65 | 58 | 48 | 63 | 56 | 46 | 62 | 55 | 44 | 60 | 53 | 42 | 57 | 50 | 39 | 55 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 76 | 70 | 66 | 75 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 71 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 49 | 59 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 70 | 63 | 58 | 69 | 61 | 57 | 67 | 59 | 55 | 65 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 55 | 50 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 79 | 72 | 66 | 78 | 69 | 64 | 76 | 67 | 62 | 74 | 66 | 60 | 72 | 64 | 58 | 71 | 62 | 56 | 68 | 59 | 52 | 64 | 55 | 48 | 62 | 51 | 45 | 59 | 48 | 42 | 56 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 72 | 63 | 58 | 70 | 61 | 55 | 68 | 59 | 52 | 66 | 57 | 50 | 64 | 54 | 48 | 62 | 52 | 46 | 59 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 84 | 84 | 76 | 84 | 82 | 72 | 84 | 78 | 69 | 84 | 75 | 66 | 84 | 72 | 64 | 84 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 84 | 71 | 63 | 83 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 35 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 73 | 70 | 67 | 73 | 69 | 65 | 72 | 68 | 64 | 71 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 60 | 55 | 64 | 58 | 51 | 62 | 56 | 48 | 60 | 54 | 45 | 58 | 52 | 43 | 57 | 50 | 40 | 55 | 49 | 38 |
| | | | Array Edge | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 55 | 64 | 58 | 53 | 62 | 56 | 48 | 60 | 54 | 45 | 58 | 51 | 42 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 45 | 35 | 50 | 43 | 33 | 49 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 72 | 69 | 74 | 71 | 68 | 74 | 70 | 66 | 74 | 68 | 65 | 73 | 67 | 64 | 72 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 68 | 62 | 58 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 |
| | | | Array Edge | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 59 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 56 | 64 | 58 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 41 | 52 | 45 | 39 | 50 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 73 | 71 | 73 | 73 | 69 | 73 | 72 | 67 | 73 | 70 | 66 | 73 | 69 | 64 | 73 | 67 | 63 | 72 | 64 | 60 | 69 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 57 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 73 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 71 | 63 | 58 | 69 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 65 | 57 | 52 | 62 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75 | 78 | 78 | 69 | 78 | 73 | 65 | 78 | 68 | 61 | 78 | 64 | 57 | 75 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 73 | 78 | 78 | 70 | 78 | 76 | 67 | 78 | 73 | 64 | 78 | 70 | 62 | 78 | 65 | 57 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 71 | 67 | 63 | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 63 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 51 | 62 | 55 | 47 | 60 | 53 | 44 | 58 | 51 | 41 | 56 | 49 | 39 | 54 | 47 | 37 | 52 | 45 | 35 | 50 | 44 | 33 |
| | | | Array Edge | 67 | 61 | 57 | 65 | 60 | 55 | 64 | 58 | 52 | 63 | 57 | 49 | 61 | 55 | 47 | 60 | 54 | 45 | 58 | 51 | 42 | 55 | 49 | 39 | 53 | 47 | 36 | 51 | 44 | 34 | 49 | 42 | 32 | 47 | 40 | 30 | 45 | 38 | 28 | 44 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 74 | 68 | 65 | 72 | 67 | 63 | 71 | 66 | 62 | 70 | 64 | 61 | 69 | 63 | 59 | 68 | 62 | 58 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 69 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 73 | 70 | 66 | 73 | 68 | 64 | 73 | 67 | 62 | 72 | 65 | 60 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 51 | 62 | 54 | 48 | 59 | 51 | 45 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 44 | 38 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 71 | 63 | 58 | 69 | 61 | 56 | 67 | 59 | 55 | 66 | 58 | 53 | 64 | 56 | 51 | 62 | 55 | 49 | 60 | 52 | 46 | 57 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 78 | 74 | 78 | 78 | 71 | 78 | 76 | 68 | 78 | 74 | 65 | 78 | 68 | 60 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 78 | 76 | 67 | 78 | 72 | 64 | 78 | 69 | 61 | 78 | 66 | 58 | 78 | 63 | 56 | 75 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 72 | 67 | 62 | 71 | 65 | 61 | 70 | 64 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 61 | 54 | 66 | 59 | 52 | 63 | 57 | 48 | 61 | 54 | 44 | 59 | 52 | 41 | 57 | 50 | 38 | 55 | 48 | 36 | 53 | 45 | 34 | 51 | 43 | 32 | 49 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 54 | 65 | 59 | 51 | 64 | 57 | 48 | 62 | 56 | 46 | 61 | 54 | 44 | 59 | 53 | 42 | 57 | 50 | 39 | 54 | 47 | 36 | 52 | 44 | 33 | 50 | 42 | 31 | 48 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 75 | 69 | 65 | 73 | 67 | 63 | 72 | 65 | 61 | 71 | 64 | 60 | 69 | 62 | 58 | 68 | 61 | 57 | 66 | 58 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 49 | 59 | 51 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 69 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 59 | 51 | 46 | 56 | 49 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 75 | 69 | 65 | 75 | 68 | 63 | 74 | 66 | 61 | 72 | 64 | 59 | 70 | 62 | 57 | 69 | 61 | 55 | 66 | 57 | 52 | 63 | 55 | 48 | 60 | 51 | 45 | 58 | 48 | 42 | 55 | 45 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 70 | 62 | 57 | 68 | 60 | 55 | 66 | 58 | 52 | 64 | 56 | 50 | 63 | 54 | 48 | 61 | 52 | 46 | 58 | 48 | 43 | 55 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 81 | 81 | 76 | 81 | 81 | 72 | 81 | 78 | 69 | 81 | 75 | 66 | 81 | 72 | 64 | 81 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 81 | 71 | 63 | 81 | 68 | 60 | 79 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 40 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 69 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 51 | 60 | 54 | 48 | 58 | 53 | 45 | 57 | 51 | 43 | 55 | 49 | 40 | 54 | 48 | 38 |
| | | | Array Edge | 67 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 48 | 58 | 52 | 45 | 56 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 53 | 46 | 37 | 51 | 45 | 35 | 49 | 43 | 33 | 48 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 71 | 69 | 66 | 71 | 68 | 65 | 71 | 67 | 64 | 70 | 66 | 63 | 70 | 65 | 62 | 69 | 64 | 60 | 67 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 51 | 46 | 56 | 49 | 45 |
| | | | Array Edge | 69 | 65 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 55 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 67 | 70 | 69 | 65 | 70 | 68 | 64 | 70 | 67 | 62 | 70 | 65 | 61 | 69 | 63 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 44 | 55 | 48 | 42 |
| | | | Array Edge | 70 | 66 | 62 | 70 | 65 | 60 | 70 | 63 | 59 | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 63 | 56 | 51 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 69 | 75 | 73 | 65 | 75 | 68 | 61 | 75 | 64 | 57 | 74 | 61 | 54 | 71 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 75 | 75 | 70 | 75 | 75 | 67 | 75 | 73 | 64 | 75 | 70 | 62 | 75 | 65 | 57 | 74 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 59 | 66 | 62 | 58 | 65 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 51 | 60 | 54 | 47 | 58 | 52 | 44 | 56 | 50 | 41 | 54 | 48 | 39 | 53 | 46 | 37 | 51 | 45 | 35 | 49 | 43 | 33 |
| | | | Array Edge | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 49 | 60 | 54 | 47 | 58 | 53 | 45 | 56 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 48 | 42 | 32 | 46 | 40 | 30 | 45 | 38 | 28 | 43 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 70 | 66 | 63 | 70 | 65 | 61 | 69 | 64 | 60 | 68 | 62 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 66 | 61 | 57 | 65 | 59 | 56 | 64 | 58 | 54 | 63 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 45 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 68 | 64 | 70 | 66 | 62 | 70 | 65 | 61 | 70 | 63 | 59 | 69 | 62 | 57 | 67 | 60 | 56 | 65 | 58 | 53 | 63 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 45 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 44 | 38 | 50 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 68 | 62 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 52 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 49 | 58 | 51 | 46 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 74 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 68 | 75 | 73 | 65 | 75 | 68 | 60 | 75 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 | | | |
| | | | Array Edge | 75 | 75 | 67 | 75 | 72 | 64 | 75 | 69 | 61 | 75 | 66 | 58 | 75 | 63 | 56 | 74 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 70 | 65 | 61 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 54 | 64 | 58 | 52 | 62 | 55 | 48 | 59 | 53 | 44 | 57 | 51 | 41 | 55 | 49 | 38 | 53 | 47 | 36 | 51 | 45 | 34 | 50 | 43 | 32 | 48 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 54 | 63 | 57 | 51 | 62 | 56 | 48 | 60 | 54 | 46 | 59 | 53 | 44 | 58 | 51 | 42 | 55 | 49 | 39 | 53 | 46 | 36 | 51 | 44 | 33 | 49 | 42 | 31 | 47 | 39 | 29 | 45 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 72 | 66 | 63 | 71 | 65 | 61 | 69 | 63 | 60 | 68 | 62 | 58 | 67 | 61 | 57 | 66 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 41 | 52 | 44 | 39 | 50 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 67 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 61 | 54 | 50 | 60 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 72 | 68 | 63 | 72 | 66 | 61 | 71 | 64 | 59 | 70 | 62 | 58 | 68 | 61 | 56 | 67 | 59 | 54 | 64 | 56 | 52 | 62 | 54 | 48 | 59 | 51 | 45 | 57 | 48 | 42 | 54 | 45 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 68 | 60 | 56 | 66 | 59 | 54 | 65 | 57 | 52 | 63 | 55 | 50 | 61 | 53 | 48 | 60 | 52 | 46 | 57 | 48 | 43 | 54 | 45 | 40 | 52 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 78 | 78 | 76 | 78 | 78 | 72 | 78 | 78 | 69 | 78 | 75 | 66 | 78 | 72 | 64 | 78 | 69 | 61 | 78 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 78 | 71 | 63 | 78 | 68 | 60 | 78 | 65 | 57 | 76 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |

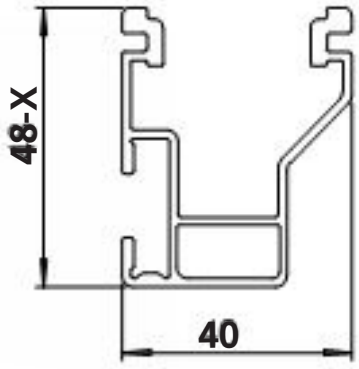
| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 45 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 65 | 62 | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 48 | 57 | 51 | 45 | 55 | 50 | 43 | 54 | 48 | 40 | 52 | 47 | 38 |
| | | | Array Edge | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 48 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 42 | 53 | 47 | 39 | 51 | 46 | 37 | 50 | 44 | 35 | 48 | 42 | 33 | 47 | 41 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 67 | 64 | 68 | 66 | 63 | 68 | 65 | 62 | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 59 | 65 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 62 | 56 | 53 | 60 | 54 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 |
| | | | Array Edge | 67 | 63 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 62 | 67 | 65 | 61 | 67 | 64 | 60 | 67 | 61 | 57 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 52 | 61 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 58 | 51 | 46 | 56 | 49 | 44 | 54 | 47 | 42 |
| | | | Array Edge | 67 | 64 | 61 | 67 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 59 | 54 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 40 | 51 | 44 | 38 | 49 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 69 | 73 | 72 | 65 | 73 | 68 | 61 | 73 | 64 | 57 | 73 | 61 | 54 | 70 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 67 | 73 | 72 | 64 | 73 | 70 | 62 | 73 | 65 | 57 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 66 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 63 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 47 | 56 | 51 | 44 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 39 | 51 | 46 | 37 | 50 | 44 | 35 | 48 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 49 | 58 | 53 | 47 | 57 | 51 | 45 | 55 | 49 | 42 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 34 | 47 | 41 | 32 | 46 | 40 | 30 | 44 | 38 | 28 | 42 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 68 | 64 | 61 | 67 | 63 | 60 | 66 | 62 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 56 | 53 | 60 | 54 | 50 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 45 | 53 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 50 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 64 | 59 | 56 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 53 | 61 | 55 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 57 | 50 | 47 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 | 44 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 66 | 62 | 67 | 65 | 61 | 67 | 63 | 59 | 67 | 62 | 58 | 67 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 45 | 55 | 48 | 43 | 53 | 46 | 40 | 51 | 44 | 38 | 49 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 53 | 62 | 55 | 51 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 52 | 45 | 40 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 70 | 73 | 73 | 68 | 73 | 72 | 65 | 73 | 68 | 60 | 73 | 64 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 73 | 73 | 67 | 73 | 71 | 64 | 73 | 69 | 61 | 73 | 66 | 58 | 73 | 63 | 56 | 73 | 61 | 54 | 69 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 67 | 63 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 48 | 58 | 52 | 44 | 56 | 50 | 41 | 54 | 48 | 38 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 34 | 49 | 43 | 32 | 47 | 41 | 31 |
| | | | Array Edge | 63 | 57 | 53 | 61 | 56 | 51 | 60 | 54 | 48 | 59 | 53 | 46 | 58 | 52 | 44 | 56 | 50 | 42 | 54 | 48 | 39 | 52 | 46 | 36 | 50 | 44 | 33 | 48 | 42 | 31 | 46 | 39 | 29 | 44 | 37 | 28 | 43 | 35 | 26 | 41 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 69 | 64 | 61 | 68 | 63 | 60 | 67 | 62 | 58 | 66 | 60 | 57 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 41 | 51 | 44 | 39 | 49 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 65 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 48 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 40 | 35 | 46 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 70 | 66 | 62 | 70 | 64 | 60 | 69 | 63 | 58 | 68 | 61 | 57 | 67 | 60 | 55 | 65 | 58 | 54 | 63 | 55 | 51 | 60 | 53 | 48 | 58 | 50 | 45 | 56 | 48 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 66 | 59 | 55 | 65 | 57 | 53 | 63 | 56 | 51 | 62 | 54 | 49 | 60 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 | 56 | 48 | 43 | 53 | 45 | 40 | 51 | 42 | 37 | 49 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 75 | 75 | 69 | 75 | 74 | 66 | 75 | 72 | 64 | 75 | 69 | 61 | 75 | 64 | 56 | 73 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 75 | 71 | 63 | 75 | 68 | 60 | 75 | 65 | 57 | 75 | 62 | 55 | 73 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 50 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 63 | 63 | 60 | 63 | 62 | 59 | 63 | 61 | 58 | 63 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 54 | 49 | 43 | 53 | 47 | 40 | 51 | 46 | 38 |
| | | | Array Edge | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 52 | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 55 | 50 | 45 | 53 | 48 | 42 | 52 | 46 | 39 | 50 | 45 | 37 | 49 | 43 | 35 | 47 | 42 | 33 | 46 | 40 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 64 | 62 | 65 | 63 | 61 | 65 | 63 | 60 | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 61 | 57 | 53 | 60 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 |
| | | | Array Edge | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 53 | 50 | 57 | 51 | 48 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 48 | 41 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 65 | 62 | 65 | 64 | 61 | 65 | 63 | 59 | 65 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 52 | 47 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 |
| | | | Array Edge | 65 | 63 | 59 | 65 | 61 | 58 | 65 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 68 | 71 | 71 | 65 | 71 | 68 | 61 | 71 | 64 | 57 | 71 | 61 | 54 | 69 | 58 | 51 | 67 | 55 | 48 | 64 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 64 | 71 | 69 | 62 | 71 | 65 | 57 | 71 | 60 | 53 | 68 | 56 | 50 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 63 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 44 | 53 | 48 | 41 | 52 | 46 | 39 | 50 | 45 | 37 | 49 | 43 | 35 | 47 | 42 | 33 |
| | | | Array Edge | 60 | 56 | 52 | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 45 | 53 | 48 | 42 | 51 | 46 | 39 | 50 | 44 | 36 | 48 | 42 | 34 | 46 | 41 | 32 | 45 | 39 | 30 | 43 | 38 | 28 | 42 | 36 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 65 | 62 | 59 | 65 | 61 | 58 | 64 | 60 | 57 | 63 | 59 | 56 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 51 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 |
| | | | Array Edge | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 52 | 48 | 55 | 49 | 46 | 53 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 | 43 | 37 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 65 | 64 | 61 | 65 | 63 | 59 | 65 | 62 | 58 | 65 | 60 | 56 | 65 | 59 | 55 | 64 | 58 | 54 | 62 | 55 | 51 | 60 | 53 | 49 | 58 | 51 | 47 | 56 | 49 | 45 | 54 | 47 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 53 | 62 | 56 | 52 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 47 | 56 | 49 | 45 | 53 | 47 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 46 | 38 | 33 | 44 | 36 | 31 | 42 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 69 | 71 | 71 | 67 | 71 | 71 | 65 | 71 | 68 | 60 | 71 | 64 | 56 | 71 | 60 | 53 | 68 | 56 | 49 | 65 | 53 | 47 | 62 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 71 | 71 | 67 | 71 | 70 | 64 | 71 | 68 | 61 | 71 | 66 | 58 | 71 | 63 | 56 | 71 | 61 | 54 | 68 | 56 | 50 | 65 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 65 | 61 | 57 | 64 | 60 | 56 | 63 | 58 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 48 | 56 | 51 | 44 | 55 | 49 | 41 | 53 | 47 | 38 | 51 | 45 | 36 | 49 | 44 | 34 | 48 | 42 | 32 | 46 | 40 | 31 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 58 | 53 | 48 | 57 | 52 | 46 | 56 | 51 | 44 | 55 | 49 | 42 | 53 | 47 | 39 | 51 | 45 | 36 | 49 | 43 | 33 | 47 | 41 | 31 | 45 | 39 | 29 | 44 | 37 | 28 | 42 | 35 | 26 | 40 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 67 | 62 | 59 | 66 | 61 | 58 | 65 | 60 | 57 | 64 | 59 | 55 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 60 | 54 | 51 | 58 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 43 | 51 | 45 | 41 | 50 | 43 | 39 | 48 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 59 | 53 | 50 | 58 | 52 | 48 | 57 | 51 | 47 | 55 | 48 | 45 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 40 | 35 | 45 | 38 | 34 | 44 | 36 | 32 | 42 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 67 | 64 | 60 | 67 | 63 | 59 | 67 | 61 | 57 | 66 | 60 | 56 | 65 | 58 | 54 | 64 | 57 | 53 | 61 | 54 | 50 | 59 | 52 | 48 | 57 | 50 | 45 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 36 | 47 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 65 | 58 | 54 | 63 | 56 | 52 | 62 | 55 | 50 | 60 | 53 | 49 | 59 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 43 | 52 | 45 | 40 | 50 | 42 | 37 | 48 | 40 | 35 | 46 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 | 73 | 69 | 73 | 73 | 66 | 73 | 71 | 64 | 73 | 69 | 61 | 73 | 64 | 56 | 72 | 60 | 53 | 69 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 73 | 71 | 63 | 73 | 68 | 60 | 73 | 65 | 57 | 73 | 62 | 55 | 72 | 59 | 52 | 70 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 60 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 56 | 58 | 57 | 55 | 58 | 57 | 54 | 58 | 56 | 53 | 58 | 55 | 53 | 57 | 54 | 51 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 46 | 53 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 46 | 40 | 49 | 44 | 38 |
| | | | Array Edge | 58 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 39 | 48 | 43 | 37 | 47 | 42 | 35 | 46 | 40 | 33 | 44 | 39 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 58 | 60 | 59 | 57 | 60 | 58 | 56 | 60 | 57 | 55 | 60 | 57 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 |
| | | | Array Edge | 60 | 57 | 55 | 60 | 56 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 59 | 62 | 61 | 58 | 62 | 60 | 57 | 62 | 59 | 56 | 62 | 57 | 54 | 60 | 55 | 52 | 59 | 53 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 |
| | | | Array Edge | 62 | 60 | 57 | 62 | 59 | 55 | 62 | 57 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 63 | 67 | 66 | 60 | 67 | 63 | 57 | 67 | 61 | 54 | 67 | 58 | 51 | 65 | 55 | 48 | 63 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 63 | 67 | 67 | 61 | 67 | 63 | 57 | 67 | 60 | 53 | 67 | 56 | 50 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 58 | 57 | 54 | 58 | 56 | 53 | 58 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 53 | 49 | 55 | 51 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 44 | 51 | 46 | 41 | 49 | 45 | 39 | 48 | 43 | 37 | 47 | 42 | 35 | 46 | 41 | 33 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 39 | 48 | 43 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 40 | 32 | 43 | 38 | 30 | 42 | 37 | 28 | 41 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 60 | 58 | 56 | 60 | 57 | 55 | 60 | 56 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 58 | 55 | 52 | 58 | 53 | 51 | 57 | 52 | 50 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 62 | 61 | 58 | 62 | 60 | 57 | 62 | 59 | 55 | 62 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 61 | 55 | 52 | 59 | 53 | 50 | 57 | 52 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 42 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 49 | 42 | 38 | 47 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 51 | 59 | 54 | 50 | 58 | 52 | 49 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 46 | 54 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 41 | 37 | 46 | 40 | 35 | 44 | 38 | 33 | 43 | 36 | 31 | 41 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 64 | 67 | 66 | 60 | 67 | 63 | 56 | 67 | 60 | 53 | 66 | 56 | 49 | 64 | 53 | 47 | 61 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 65 | 67 | 67 | 63 | 67 | 66 | 61 | 67 | 64 | 58 | 67 | 62 | 56 | 67 | 61 | 54 | 67 | 56 | 50 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 61 | 58 | 55 | 60 | 57 | 54 | 59 | 56 | 52 | 59 | 55 | 51 | 58 | 54 | 50 | 57 | 53 | 49 | 55 | 51 | 47 | 54 | 49 | 44 | 52 | 47 | 41 | 51 | 45 | 38 | 49 | 44 | 36 | 48 | 42 | 34 | 46 | 41 | 32 | 45 | 39 | 31 |
| | | | Array Edge | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 47 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 44 | 53 | 48 | 42 | 51 | 46 | 39 | 49 | 44 | 36 | 47 | 42 | 33 | 45 | 40 | 31 | 44 | 38 | 29 | 42 | 37 | 28 | 41 | 35 | 26 | 39 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 63 | 59 | 57 | 62 | 58 | 55 | 61 | 57 | 54 | 60 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 57 | 52 | 49 | 56 | 50 | 47 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 47 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 45 | 39 | 35 | 44 | 38 | 34 | 42 | 36 | 32 | 41 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 64 | 61 | 58 | 64 | 60 | 56 | 64 | 59 | 55 | 63 | 57 | 54 | 62 | 56 | 52 | 61 | 55 | 51 | 59 | 53 | 49 | 57 | 50 | 46 | 55 | 48 | 44 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 43 | 38 | 48 | 41 | 36 | 46 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 62 | 56 | 52 | 60 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 52 | 47 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 46 | 42 | 51 | 44 | 40 | 49 | 42 | 37 | 47 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 43 | 35 | 31 | 41 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 70 | 70 | 66 | 70 | 69 | 64 | 70 | 67 | 61 | 70 | 64 | 56 | 70 | 60 | 53 | 67 | 56 | 49 | 64 | 52 | 46 | 61 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 70 | 69 | 63 | 70 | 67 | 60 | 70 | 64 | 57 | 70 | 62 | 55 | 70 | 59 | 52 | 68 | 57 | 50 | 65 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |

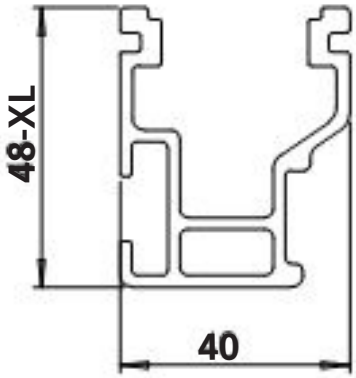
| Maximum Rail Spans (Inches) | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 70 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 53 | 50 | 54 | 51 | 49 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 40 | 47 | 43 | 38 |
| | | | Array Edge | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 51 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 48 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 | 45 | 41 | 35 | 44 | 39 | 33 | 43 | 38 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 55 | 56 | 56 | 54 | 56 | 55 | 53 | 56 | 55 | 53 | 56 | 54 | 52 | 56 | 53 | 50 | 55 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 |
| | | | Array Edge | 56 | 54 | 52 | 56 | 54 | 51 | 56 | 53 | 51 | 55 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 59 | 58 | 59 | 59 | 57 | 59 | 59 | 57 | 59 | 58 | 56 | 59 | 57 | 55 | 59 | 56 | 54 | 59 | 55 | 52 | 58 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 48 | 45 | 52 | 47 | 43 | 51 | 45 | 42 | 50 | 44 | 40 |
| | | | Array Edge | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 58 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 | 44 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 59 | 64 | 62 | 57 | 64 | 59 | 54 | 64 | 57 | 51 | 64 | 55 | 48 | 62 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 60 | 64 | 62 | 57 | 64 | 59 | 53 | 64 | 56 | 50 | 63 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 58 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 51 | 54 | 52 | 50 | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 42 | 37 | 45 | 41 | 35 | 44 | 39 | 33 |
| | | | Array Edge | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 36 | 45 | 40 | 34 | 43 | 38 | 32 | 42 | 37 | 30 | 41 | 36 | 28 | 39 | 35 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 56 | 55 | 53 | 56 | 54 | 52 | 56 | 54 | 52 | 56 | 53 | 51 | 56 | 52 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 |
| | | | Array Edge | 55 | 52 | 50 | 55 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 52 | 48 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 59 | 58 | 56 | 59 | 57 | 54 | 59 | 56 | 53 | 59 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 53 | 48 | 44 | 52 | 46 | 42 | 50 | 44 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 38 | 46 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 58 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 48 | 55 | 50 | 47 | 55 | 49 | 46 | 54 | 48 | 45 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 42 | 36 | 31 | 40 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 59 | 64 | 61 | 56 | 64 | 59 | 53 | 64 | 56 | 49 | 62 | 53 | 47 | 60 | 50 | 44 | 58 | 45 | 40 | 56 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 64 | 64 | 60 | 64 | 63 | 58 | 64 | 61 | 56 | 64 | 59 | 54 | 64 | 56 | 50 | 62 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 54 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 57 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 56 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 51 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 47 | 44 | 50 | 46 | 41 | 49 | 44 | 38 | 47 | 43 | 36 | 46 | 41 | 34 | 45 | 40 | 32 | 44 | 39 | 31 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 51 | 46 | 42 | 49 | 44 | 39 | 47 | 42 | 36 | 46 | 41 | 33 | 44 | 39 | 31 | 43 | 38 | 29 | 41 | 36 | 28 | 40 | 35 | 26 | 39 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 59 | 56 | 54 | 59 | 55 | 53 | 58 | 55 | 52 | 57 | 54 | 51 | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 53 | 49 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 |
| | | | Array Edge | 57 | 53 | 50 | 56 | 52 | 49 | 55 | 50 | 47 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 45 | 42 | 49 | 44 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 32 | 40 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 61 | 59 | 56 | 61 | 58 | 54 | 61 | 56 | 53 | 60 | 55 | 52 | 59 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 51 | 47 | 55 | 49 | 45 | 53 | 47 | 43 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 40 | 48 | 42 | 38 | 46 | 40 | 36 | 45 | 39 | 34 |
| | | | Array Edge | 59 | 54 | 50 | 58 | 53 | 49 | 57 | 51 | 48 | 56 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 53 | 48 | 44 | 51 | 45 | 41 | 49 | 43 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 35 | 44 | 37 | 33 | 42 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 39 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 67 | 64 | 67 | 67 | 62 | 67 | 66 | 61 | 67 | 63 | 56 | 67 | 59 | 53 | 66 | 56 | 49 | 63 | 52 | 46 | 60 | 49 | 43 | 58 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 67 | 67 | 62 | 67 | 65 | 60 | 67 | 63 | 57 | 67 | 61 | 55 | 67 | 59 | 52 | 67 | 57 | 50 | 63 | 53 | 46 | 60 | 49 | 43 | 57 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 80 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 38 |
| | | | Array Edge | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 33 | 42 | 37 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 50 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 53 | 55 | 54 | 52 | 55 | 53 | 50 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 46 | 42 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 |
| | | | Array Edge | 55 | 55 | 52 | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 51 | 47 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 58 | 62 | 61 | 56 | 62 | 58 | 53 | 62 | 56 | 51 | 62 | 54 | 48 | 60 | 52 | 46 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 59 | 62 | 61 | 56 | 62 | 58 | 53 | 62 | 55 | 50 | 61 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 39 | 53 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | 49 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 49 | 46 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 38 | 33 |
| | | | Array Edge | 51 | 49 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 41 | 36 | 30 | 39 | 35 | 28 | 38 | 34 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 55 | 53 | 55 | 55 | 52 | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 49 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 46 | 40 | 37 | 45 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 44 | 38 | 35 | 42 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 39 | 34 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 61 | 62 | 62 | 58 | 62 | 60 | 55 | 62 | 57 | 53 | 62 | 55 | 49 | 61 | 53 | 47 | 59 | 50 | 44 | 57 | 47 | 42 | 55 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 58 | 62 | 62 | 57 | 62 | 60 | 55 | 62 | 58 | 53 | 62 | 55 | 50 | 61 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 51 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 54 | 53 | 50 | 54 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 48 | 53 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 38 | 46 | 41 | 36 | 45 | 40 | 34 | 43 | 39 | 32 | 42 | 38 | 31 |
| | | | Array Edge | 53 | 49 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 46 | 42 | 49 | 45 | 41 | 47 | 43 | 39 | 46 | 41 | 36 | 44 | 40 | 33 | 43 | 38 | 31 | 41 | 37 | 29 | 40 | 35 | 28 | 39 | 34 | 26 | 38 | 33 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 55 | 54 | 52 | 55 | 53 | 51 | 55 | 52 | 50 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 |
| | | | Array Edge | 54 | 51 | 48 | 53 | 50 | 47 | 53 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 58 | 57 | 54 | 58 | 55 | 53 | 58 | 54 | 51 | 58 | 53 | 50 | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 44 | 51 | 46 | 42 | 50 | 44 | 40 | 48 | 42 | 39 | 47 | 41 | 37 | 45 | 39 | 36 | 44 | 38 | 34 |
| | | | Array Edge | 57 | 52 | 49 | 56 | 51 | 48 | 55 | 50 | 46 | 54 | 49 | 45 | 53 | 47 | 44 | 52 | 46 | 43 | 50 | 44 | 41 | 48 | 42 | 39 | 46 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 33 | 41 | 35 | 31 | 40 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 59 | 64 | 61 | 56 | 64 | 58 | 53 | 64 | 56 | 49 | 62 | 52 | 46 | 59 | 49 | 43 | 57 | 47 | 41 | 55 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 64 | 64 | 61 | 64 | 64 | 59 | 64 | 62 | 57 | 64 | 60 | 55 | 64 | 58 | 52 | 64 | 56 | 50 | 62 | 53 | 46 | 59 | 49 | 43 | 56 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |
| 90 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 37 |
| | | | Array Edge | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 45 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 33 | 40 | 36 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 48 | 49 | 48 | 47 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 47 | 45 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 36 | 42 | 37 | 35 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 49 | 44 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 39 |
| | | | Array Edge | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 49 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 57 | 60 | 59 | 55 | 60 | 57 | 53 | 60 | 55 | 50 | 60 | 53 | 48 | 59 | 51 | 46 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 58 | 60 | 60 | 55 | 60 | 57 | 52 | 60 | 54 | 50 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 42 | 54 | 45 | 39 | 52 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 45 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 35 | 30 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 48 | 46 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 36 |
| | | | Array Edge | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 51 | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 50 | 47 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 51 | 46 | 44 | 50 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 31 | 39 | 33 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 57 | 60 | 59 | 54 | 60 | 56 | 52 | 60 | 54 | 49 | 60 | 52 | 47 | 58 | 50 | 44 | 56 | 47 | 42 | 54 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 56 | 60 | 59 | 54 | 60 | 57 | 53 | 60 | 54 | 50 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 51 | 50 | 48 | 51 | 50 | 48 | 51 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 48 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 38 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 34 | 42 | 38 | 32 | 41 | 37 | 31 |
| | | | Array Edge | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 36 | 43 | 39 | 33 | 42 | 37 | 31 | 40 | 36 | 29 | 39 | 35 | 28 | 38 | 33 | 26 | 37 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 52 | 52 | 50 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 50 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 52 | 49 | 47 | 51 | 48 | 46 | 51 | 47 | 45 | 50 | 46 | 44 | 49 | 45 | 43 | 49 | 45 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 55 | 55 | 52 | 55 | 54 | 51 | 55 | 53 | 50 | 55 | 52 | 49 | 55 | 51 | 48 | 54 | 50 | 47 | 53 | 48 | 45 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 41 | 48 | 43 | 40 | 47 | 42 | 38 | 45 | 40 | 37 | 44 | 39 | 35 | 43 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 46 | 53 | 48 | 45 | 52 | 47 | 44 | 51 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 48 | 43 | 40 | 47 | 41 | 38 | 45 | 40 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 36 | 33 | 39 | 33 | 29 | 38 | 32 | 28 | 37 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 58 | 62 | 60 | 55 | 62 | 57 | 53 | 62 | 55 | 49 | 61 | 52 | 46 | 58 | 49 | 43 | 56 | 47 | 41 | 54 | 44 | 39 | 52 | 42 | 37 | 51 | 41 | 36 |
| | | | Array Edge | 62 | 62 | 60 | 62 | 62 | 58 | 62 | 61 | 56 | 62 | 59 | 54 | 62 | 57 | 52 | 62 | 56 | 50 | 61 | 53 | 46 | 58 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 53 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |

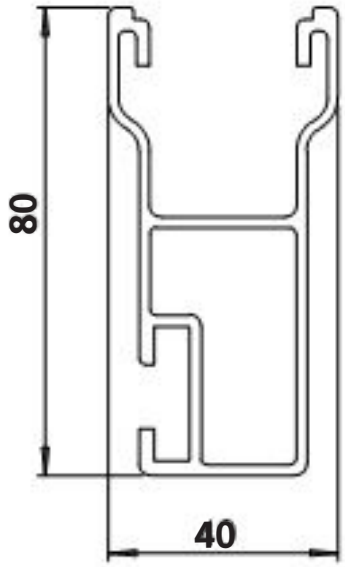
| Maximum Rail Spans (Inches) | | | | Everest Solar X80 Flush-Mount Shared Rail, Open Hip/Gable Roof 30-60ft, 72 Cell(P) Rail Only | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground | Exposure | | Wind Speed -> | 95 mph | | | 100 mph | | | 105 mph | | | 110 mph | | | 115 mph | | | 120 mph | | | 130mph | | | 140 mph | | | 150 mph | | | 160 mph | | | 170 mph | | | 180 mph | | | 190 mph | | | 200 mph | | |
| Snow Load | Category | Panel Angle | Roof Zone -> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 100 psf | B | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 45 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 39 | 43 | 40 | 38 | 42 | 39 | 37 |
| | | | Array Edge | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 43 | 46 | 44 | 42 | 45 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 31 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 41 | 39 | 44 | 40 | 38 |
| | | | Array Edge | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 41 | 37 | 35 | 41 | 36 | 34 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 41 | 38 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 46 | 49 | 48 | 45 | 49 | 47 | 45 | 49 | 46 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 36 | 33 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 54 | 57 | 56 | 52 | 57 | 54 | 50 | 57 | 52 | 48 | 57 | 51 | 46 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 54 | 57 | 56 | 51 | 57 | 54 | 49 | 57 | 51 | 47 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 39 | 51 | 43 | 38 |
| | C | 0 to 7.5 | Array Interior | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 45 | 46 | 46 | 44 | 46 | 45 | 43 | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 45 | 43 | 40 | 44 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 36 | 41 | 37 | 35 | 40 | 37 | 33 |
| | | | Array Edge | 46 | 45 | 43 | 46 | 44 | 42 | 46 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 40 | 45 | 42 | 40 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 40 | 37 | 34 | 39 | 36 | 32 | 38 | 35 | 30 | 37 | 34 | 28 | 37 | 33 | 27 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 47 | 46 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 40 | 37 | 42 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 47 | 46 | 45 | 47 | 46 | 44 | 47 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 41 | 45 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 37 | 42 | 38 | 35 | 41 | 37 | 34 | 40 | 36 | 33 | 39 | 35 | 32 | 38 | 33 | 31 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 47 | 49 | 49 | 47 | 49 | 48 | 46 | 49 | 47 | 44 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 41 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 45 | 40 | 37 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 |
| | | | Array Edge | 49 | 49 | 46 | 49 | 48 | 45 | 49 | 47 | 44 | 49 | 46 | 43 | 49 | 45 | 42 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 41 | 38 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 38 | 33 | 30 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 53 | 57 | 56 | 51 | 57 | 53 | 49 | 57 | 51 | 47 | 57 | 49 | 44 | 55 | 47 | 42 | 53 | 45 | 40 |
| | | | Array Edge | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 56 | 57 | 57 | 55 | 57 | 57 | 53 | 57 | 56 | 52 | 57 | 53 | 49 | 57 | 51 | 46 | 56 | 48 | 43 | 54 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 41 | 36 | 48 | 39 | 34 | 46 | 37 | 32 |
| | D | 0 to 7.5 | Array Interior | 48 | 48 | 47 | 48 | 48 | 46 | 48 | 47 | 45 | 48 | 47 | 45 | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 34 | 41 | 37 | 32 | 40 | 36 | 31 |
| | | | Array Edge | 48 | 46 | 44 | 48 | 45 | 43 | 47 | 44 | 42 | 47 | 44 | 41 | 46 | 43 | 40 | 45 | 42 | 39 | 44 | 41 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 33 | 41 | 37 | 31 | 39 | 35 | 29 | 38 | 34 | 28 | 37 | 33 | 26 | 36 | 32 | 25 |
| | | 7.5 to 15 | Array Interior | 50 | 50 | 48 | 50 | 49 | 47 | 50 | 49 | 47 | 50 | 48 | 46 | 50 | 47 | 45 | 50 | 47 | 45 | 49 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 40 | 46 | 42 | 39 | 45 | 40 | 38 | 44 | 39 | 37 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 50 | 47 | 45 | 49 | 46 | 44 | 49 | 46 | 43 | 48 | 45 | 43 | 48 | 44 | 42 | 47 | 43 | 41 | 46 | 42 | 39 | 44 | 40 | 38 | 43 | 39 | 36 | 42 | 38 | 35 | 41 | 36 | 33 | 40 | 35 | 32 | 39 | 34 | 31 | 37 | 33 | 30 |
| | | 15 to 30 | Array Interior | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | 49 | 52 | 51 | 49 | 52 | 50 | 48 | 52 | 49 | 47 | 52 | 48 | 46 | 51 | 47 | 44 | 50 | 45 | 42 | 48 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 46 | 41 | 38 | 44 | 39 | 36 | 43 | 38 | 35 | 42 | 37 | 34 |
| | | | Array Edge | 52 | 49 | 46 | 52 | 48 | 45 | 51 | 47 | 44 | 50 | 46 | 43 | 50 | 45 | 42 | 49 | 44 | 41 | 47 | 42 | 39 | 45 | 41 | 37 | 44 | 39 | 36 | 42 | 37 | 34 | 41 | 36 | 33 | 40 | 34 | 31 | 38 | 33 | 29 | 37 | 32 | 28 |
| | | 30 to 45 | Array Interior | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 57 | 60 | 59 | 55 | 60 | 57 | 52 | 60 | 54 | 49 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 47 | 41 | 53 | 44 | 39 | 51 | 42 | 37 |
| | | | Array Edge | 60 | 60 | 59 | 60 | 60 | 57 | 60 | 60 | 55 | 60 | 58 | 53 | 60 | 56 | 52 | 60 | 55 | 50 | 60 | 52 | 46 | 57 | 49 | 43 | 55 | 46 | 40 | 52 | 43 | 38 | 50 | 40 | 36 | 47 | 38 | 34 | 45 | 36 | 32 | 43 | 34 | 30 |

# CrossRail Rails

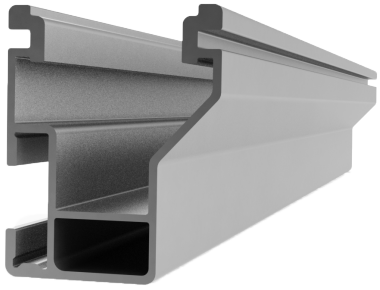




# CrossRail 48-X

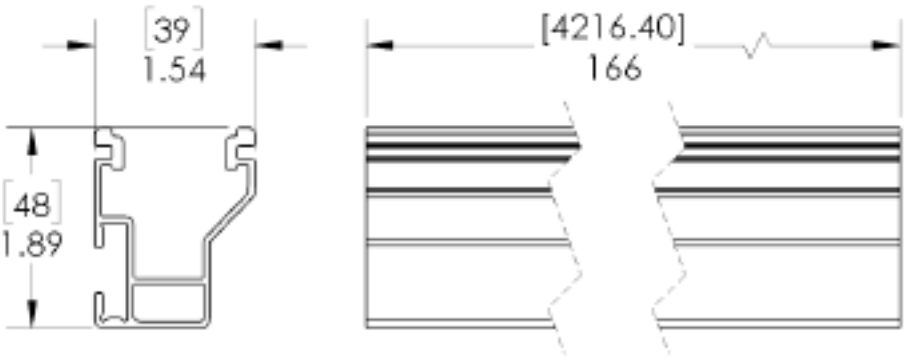


## Mechanical Properties

| | CrossRail 48-X |
|---|---|
| **Material** | 6000 Series Aluminum |
| **Ultimate Tensile Strength** | 37.7 ksi (260 MPa) |
| **Yield Strength** | 34.8 ksi (240 MPa) |
| **Weight** | 0.56 lbs/ft (0.833 kg/m) |
| **Finish** | Mill or Dark Anodized |

## Section Properties

| | CrossRail 48-X |
|---|---|
| **Sx** | 0.199 in3 (3.261 cm3) |
| **Sy** | 0.153 in3 (2.507 cm3) |
| **A (X-Section)** | 0.467 in2 (3.013 cm2) |

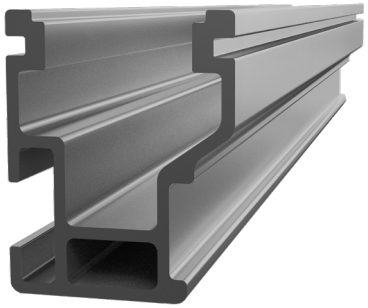



Dimensions in [mm] Inches

Notes:

- Structural values and span charts determined in accordance with Aluminum Design Manual and ASCE 7-10 / 7-16
- UL2703 Listed System for Fire and Bonding

# CrossRail 48-XL

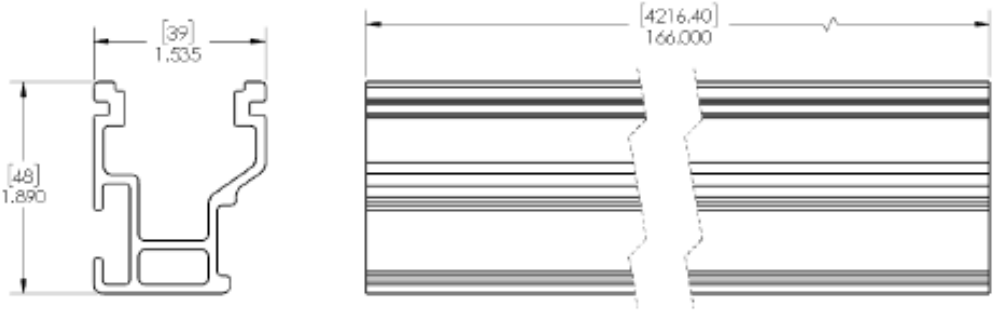


## Mechanical Properties

| | CrossRail 48-XL |
|---|---|
| **Material** | 6000 Series Aluminum |
| **Ultimate Tensile Strength** | 37.7 ksi (260 MPa) |
| **Yield Strength** | 34.8 ksi (240 MPa) |
| **Weight** | 0.76 lbs/ft (1.13 kg/m) |
| **Finish** | Mill or Dark Anodized |

## Section Properties

| | CrossRail 48-XL |
|---|---|
| **Sx** | 0.279 in3 (4.571 cm3) |
| **Sy** | 0.257 in3 (4.213 cm3) |
| **A (X-Section)** | 0.652 in2 (4.207 cm2) |




Dimensions in [mm] Inches

Notes:

- Structural values and span charts determined in accordance with Aluminum Design Manual and ASCE 7-10 / 7-16
- UL2703 Listed System for Fire and Bonding

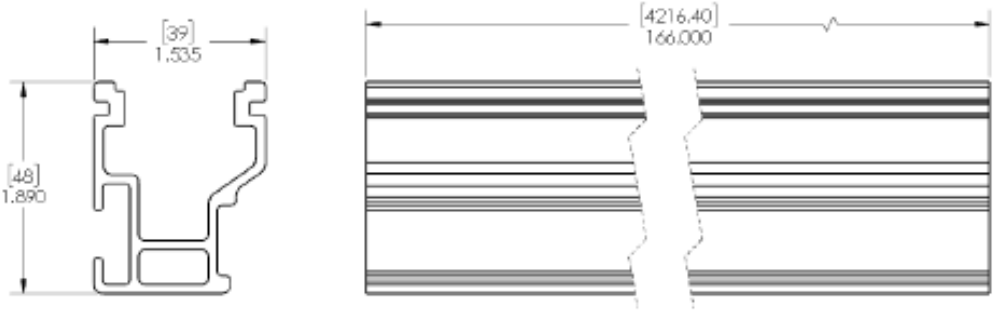
# CrossRail 80

## Mechanical Properties

| | CrossRail 80 |
|---|---|
| **Material** | 6000 Series Aluminum |
| **Ultimate Tensile Strength** | 37.7 ksi (260 MPa) |
| **Yield Strength** | 34.8 ksi (240 MPa) |
| **Weight** | 0.76 lbs/ft (1.13 kg/m) |
| **Finish** | Mill or Dark Anodized |

## Section Properties

| | CrossRail 80 |
|---|---|
| **Sx** | 0.279 in3 (4.571 cm3) |
| **Sy** | 0.257 in3 (4.213 cm3) |
| **A (X-Section)** | 0.652 in2 (4.207 cm2) |

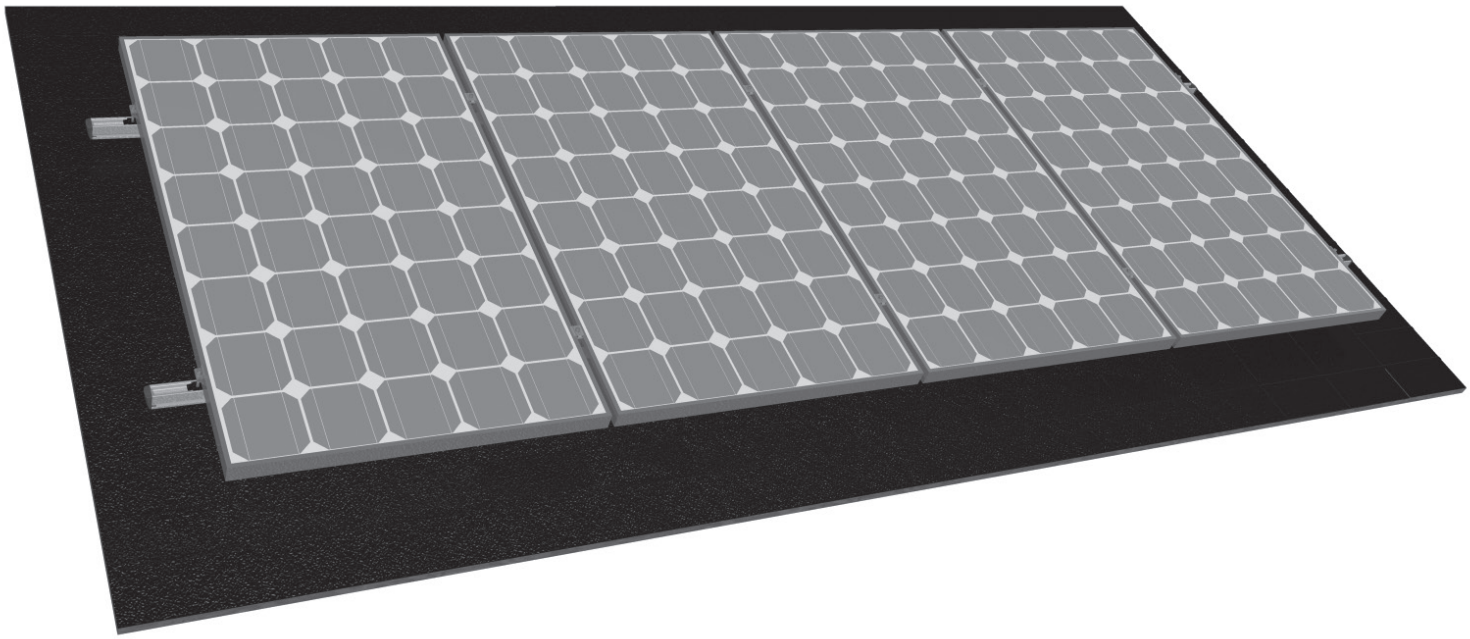



Dimensions in [mm] Inches

Notes:

- Structural values and span charts determined in accordance with Aluminum Design Manual and ASCE 7-10 / 7-16
- UL2703 Listed System for Fire and Bonding

Mounting systems for solar technology



# ASSEMBLY INSTRUCTIONS
# CROSSRAIL SYSTEM

UL LISTED

UL 2703 Listed System

# TABLE OF CONTENTS


| | |
|---|---|
| TABLE OF CONTENTS | 2 |
| SAFETY REGULATIONS | 3 |
| MATERIALS REQUIRED | 4 |
| BONDING AND GROUNDING | 6 |
| FIRE RATING | 7 |
| MODULE COMPATIBILITY | 8 |
| ASSEMBLY | 9 |
| TERMS AND CONDITIONS | 13 |


## ENGINEERING STRENGTH IS AT OUR CORE

With sophisticated product innovations and a deep customer focus, Everest Solar is the engineering leader for all your mounting system needs. We are the US division of K2 Systems, one of Europe's market leaders with more than 4 GW installed.

We offer proven product solutions and innovative designs. Wind tunnel testing along with advanced structural and electrical validation to facilitate permitting, design and installation. Our designs result in cost competitive racking systems with dedicated support that will position you to win more projects.

We partner with our customers and suppliers for the long-term. High quality materials and cutting edge designs provide a durable, yet functional system. Our product line is comprised of a few, coordinated components that lower the cost of materials, and simplify installation, saving you time and money. All backed by German engineering, a long track record of quality and a company that is here to stay.

Thank you for choosing Everest Solar Systems for your Solar PV Project.

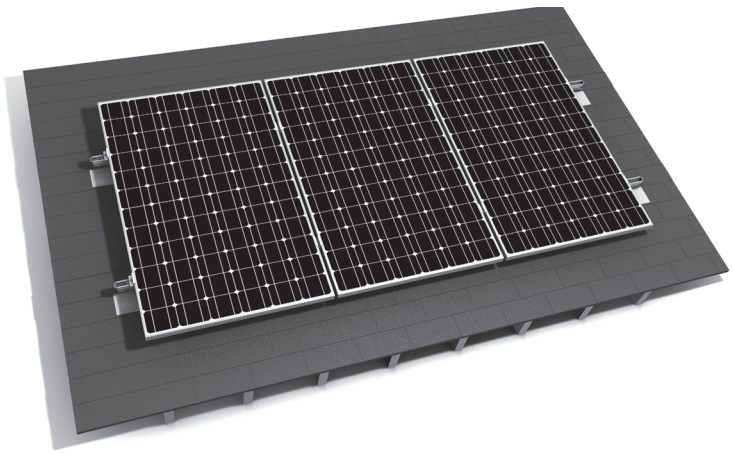
# GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

Everest Solar Systems' General Assembly Instructions must be followed to maintain the exclusive, limited product warranty. You can access these instructions at Everest's Technical Info Page: **http://everest-solarsystems.com/en-US/technical-product-information** or by contacting us directly.

In general, the following applies:

- Systems should be installed by experienced contractors licensed and qualified to perform the work with professional workmanship and quality.
- Before installation, Contractor must verify that the system meets all applicable laws, regulations, ordinances, and codes. Contractor shall verify that the roof or other structures to which the system is being attached are capable of carrying the system loads. For information about the dead loads of the various system components, Contractor should review the Everest Technical information page at **http://everest-solarsystems.com/en-US/technical-product-information** or contact us directly.
- Contractor is solely responsible for work safety and accident prevention regulations and corresponding standards and regulations of the applicable occupational safety and health agency are followed, including:
  - Safety clothing is worn such as safety helmets, work shoes, and gloves.
  - Where required, Contractor should use fall protection, scaffolding with arrestor equipment and other approved methods for worker safety.
- Contractor shall verify that they are using the most current instructions by downloading the latest version from our website or contacting our office directly.
- Module manufacturer installation guides must be followed. Please use approved electrical bonding and grounding components that are required by the local or national codes and AHJ.
- A copy of these instructions must be on site, and read and understood by all workers during installation.
- In the event our general installation and assembly instructions are not followed, or that not all system components and assemblies are used according to these instructions, or that components are used which were not obtained from us, Everest Solar Systems is not liable for any resulting defects and damages, and the exclusive, limited warranty will be void.
- The exclusive, limited product warranty shall apply only if all instructions are strictly adhered to and the system is correctly installed. Everest Solar Systems disclaims any and all warranties, expressed or implied, including without limitation any warranties of merchantability and fitness for a particular purpose other than as set forth in the exclusive, limited warranty in the terms and conditions of sale, which can be viewed under on our website: **http://everest-solarsystems.com/en-US/technical-product-information**
- The VdS 3145:2011-07 applies to the proper technical maintenance, inspection and any necessary repair. This includes regular visual inspections and visual inspections in case of events. We recommend annual regular inspections including: inspection of all system components for damage by e.g. weather, animals, dirt, debris, build-up, growth, roof penetration, sealing, structural stability and corrosion. In addition, the tight fit of screws must be checked and if necessary, re-tightened in accordance with the torques mentioned in the assembly instructions.
- The dismantling of the system should be in reverse order of these assembly instructions.

# Mounting systems for solar technology

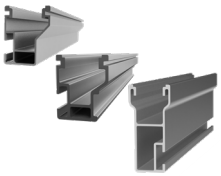


## CrossRail for Pitched Roof:

- High quality, German engineering
- UL 2703 Listed for bonding and fire
- Fast, simple installation
  - No drilling, no bonding jumpers
  - Pre-assembleduniversalmoduleclamps with integrated bonding
  - Robust bonding rail splices
  - Low part count

## UL 2703 LISTED COMPONENTS

All components evaluated under UL 2703 and encompassed within Everest Solar System's UL 2703 Listing shown below
If you seek a UL Listed System, only the parts shown on this page are acceptable.



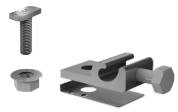
### CrossRail 48-X/48-XL/80[1]
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized

### Rail Connector Set[1]
CR 80
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel

### Structural Rail Connector Set[1]
CR 48-X
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel

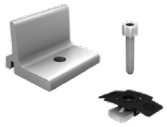
### CrossRail Mid Clamp UL2703+ Set
30 - 47 mm
Material: stainless steel
Finish: silver, dark

### CrossRail End Clamp Set
30 - 50 mm
Material: stainless steel
Finish: silver, dark



### Burndy WEEB Lug 8.0 + Hardware
### Or Burndy WEEB Lug 10.3 + Hardware[4]
WEEB Lug Material: tin plated copper
Hardware: stainless steel

### L-Foot with Hardware[1,2]
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel



### Climber Set CR48-X/48-XL/80, Hole
Material: aluminum
Finish: mill
Hardware: stainless steel

### Optional: Micro Inverter and Optimizer Mounting Kit[1,3]
Material: stainless steel

[1]Dark anodized rail must use Bonding T-Bolt and Bonding MK3 hardware.
[2]Use standard L-foot with third-party roof attachments and EverFlash L-foot with EverFlash Comp Flashing.
[3]The inverter hardware kit is not intended to replace the micro inverter ground and has only been evaluated to attach to the rail.
[4]For certain jurisdictions, this item is regarded as a single-use item for a UL 2703 Listed System.

## NON-UL LISTED COMPONENTS

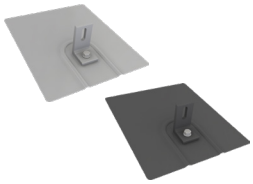
Components in this section were not evaluated by UL for bonding

### Module Mid Clamp Set

Material: stainless steel
Finish: mill, black
Hardware: stainless steel

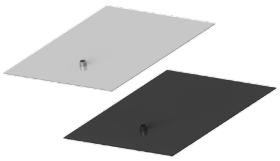
### Module End Clamp Set

Material: stainless steal
Finish: mill, black
Hardware: stainless steel



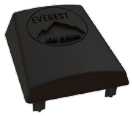
### EverFlash eComp Kit

Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel



### EverFlash qComp Kit

with Quick Mount PV® Elevated Water Seal technology
Material: aluminum
Finish: mill, dark anodized
Hardware: stainless steel



### Optional: End Cap for CrossRail 48-X/48-XL/80

CrossRail 48-X End Cap shown
Material: glass fiber reinforced polyamide
Finish: N/A
Hardware: N/A

### Optional: External Omega Cable Clip

Material: polyamide, black

### Optional: HEYClip SunRunner Cable Clip SS, S6404

Material: stainless steel
Finish: N/A
Hardware: N/A

### Optional: Burndy Omega Clip

Material: 304 stainless steel
Finish: N/A
Hardware: N/A

## TOOLS AND TORQUE SPECIFICATIONS REQUIRED

Everest Solar Systems are designed to make installation easy and fast. The basic tools required to assemble the parts are listed below as a guide.

### TOOLS REQUIRED

- Torque wrench (0 – 50 ft-lb)
- Cordless Drill (non-impact)
- 15mm Deep Socket
- 6mm Allen Drive (for M8 Allen Bolt)
- 1/2" Socket (for lag bolt)
- Measuring Tape
- String Line

### TORQUE SPECIFICATIONS

- M10 T-Bolts: 25.8 ft-lb (35 Nm)
- WEEB Lug 10.3: 15 ft-lb (20.3 Nm)
- M8 T-Bolts: 10 ft-lb (13.5 Nm)
- Climber Set:
  M8 Allen Bolts: 11.8 ft-lb (16 Nm)
- Mid Clamp UL2703+
  M8 Allen Bolts: 12 ft-lb (16.3 Nm)
- All other clamps:
  M8 Allen Bolts: 10.3 ft-lb (14 Nm)

Tools and materials for the installation of third party items such as roof attachment products, roof covering and sealing products or items used for bonding and grounding are not listed here. Please refer to the instructions of those third party products.

# BONDING AND GROUNDING

Appropriate means of bonding and grounding are required by regulation. The information provided in this manual shall always be verified with local and national building codes.

Everest Solar Systems has obtained a UL 2703 system listing from Underwriter's Laboratories (UL).

A sample bonding path diagram is shown in Figure 1 below. Your specific installation may vary, based upon site conditions and your AHJ's requirements.

Each electrical connection has been evaluated to a maximum fuse rating of 30A. At least one ground lug per row of modules must be used to ground all strings within each sub-array, although additional may be used for redundancy. When installed per these installation instructions, all connections meet the requirements of NEC 690.43.

This racking system may be used to ground and/or mount a PV module complying with UL 1703 only when the specific module has been evaluated for grounding and/or mounting in compliance with the included instructions.

The WEEB-LUG-10.3 utilizes the WEEB-11.5 as the bonding washer and thus carries the markings of the WEEB-11.5. The proper markings of the WEEB-LUG-10.3 are carried on the product label as required by Underwriters Laboratory (UL).

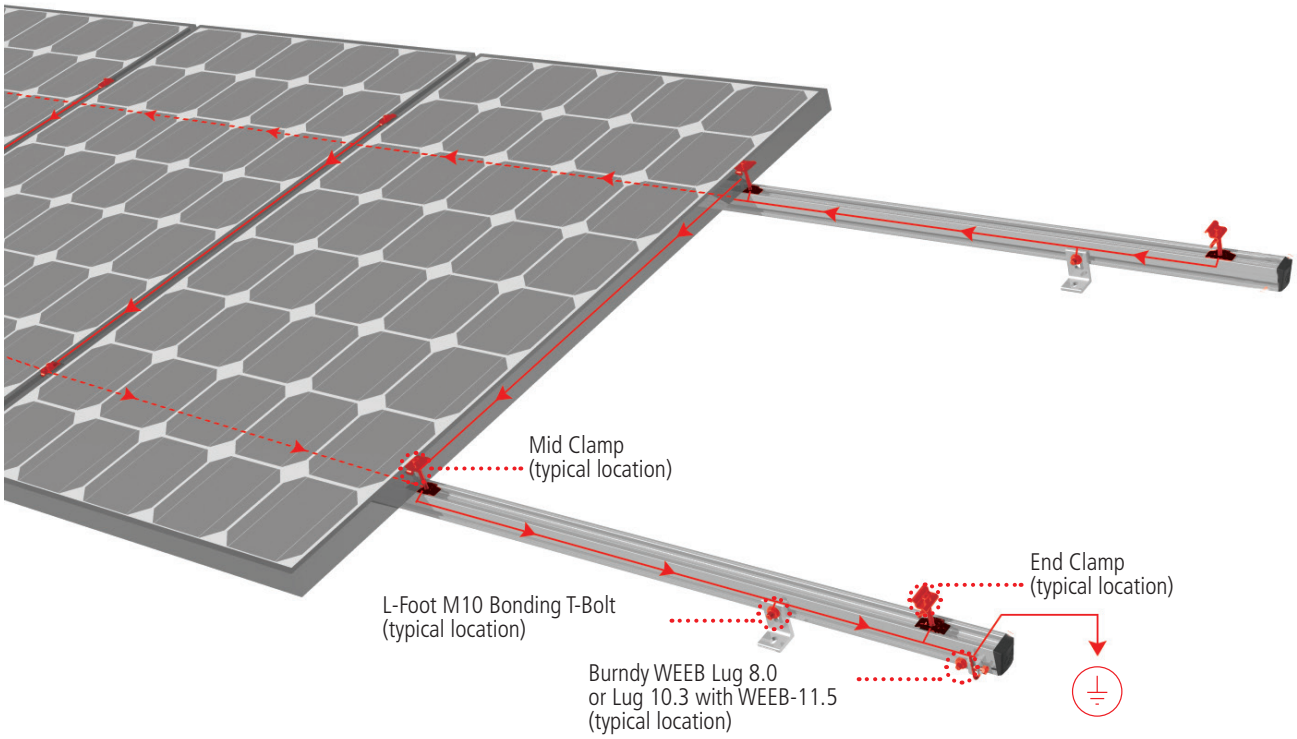



**Figure 1:** Bonding connections shown in red. For certain jurisdictions, bonding and grounding connections are identified at typical locations.

# CROSSRAIL FIRE RATING

The CrossRail 48-X/48-XL System has undergone fire performance testing in accordance with UL 2703, Fire Performance.

A System Class A fire rating is achieved when using CrossRail 48-X/48-XL under the following conditions:

- Roof slope of 2/12 inch rise per linear foot or greater.
- Used in combination with a UL 1703 Listed module with a fire performance rating of Type 1, Type 2, or Type 3. Consult the module manufacturer for specific fire performance rating information.
- CrossRail may be mounted using any stand-off height to maintain the Class A fire rating. Always consult the module manufacturer's installation instructions to ensure your installation is in compliance with their UL 1703 Listing.
- The results of the racking system do not improve a roof covering Class rating.

All documentation can be found on UL's Online Database as well as Everest Solar Systems' website.

# EVEREST CROSSRAIL SYSTEM WAS TESTED WITH THE FOLLOWING:

NRTL Listed LG Modules:
- LGxxxS1C-G4
- LGxxxN1C-G4
- LGxxxS2WG4
- LGxxxN1K-G4
- LGxxxN2W-G4
- LGxxxN1K-A5
- LGxxxS1C-A5
- LGxxxN1C-A5
- LGxxxE1C-A5
- LGxxxE1K-A5

NRTL Listed Canadian Solar Modules:
- CS6U-xxx
- CS6K-xxx
- CS6X-xxx
- CS6P-xxx
- CS6K-P-FG DYMOND
- CS6K-270M
- CS6K-275M

NRTL Listed Solarworld Modules "Sunmodule":
- Plus SW XXX Mono
- Plus SW XXX Poly
- (all may be followed by "black")

NRTL Listed Lumos Modules:
- LSXxxx-60M-B/C

NRTL Listed Trina Solar Modules:
- DUOMAX SPECS 1. PEG14
- DUOMAX SPECS 2. PEG5
- DUOMAX SPECS 3. PEG5.07
- DUOMAX SPECS 4. PDG5

NRTL Listed Prism Solar Modules:
- Bi48 xxx Bifacial
- Bi60 xxx Bifacial

NRTL Listed Jinko Solar Modules:
- JKM xxxPP-72-DV
- JKM xxxPP-60-DV
- JKMxxx-P-60

NRTL Listed Sunpreme Modules:
- GxB-xxx
- GxB-xxxSM
- GxB-xxxSL

NRTL Listed Soluxtec Modules:
- FR xxx Wp
- Power Slate 54 Mono Dark Series
- Power Slate 54 Mono Series

NRTL Listed V Energy Modules:
- Series 200 PV

NRTL Listed Phono Solar Modules:
- PSxxxMG-20/U
- PSxxxPG-20/U

NRTL Listed JA Solar Modules:
- JAP6(DG)
- JAM6(K)-60-xxx/4BB

NRTL Listed Q Cells Modules:
- Q.Plus BFR-G4.1xxx
- Q.Pro BFR-G4.1xxx
- Q.Pro-G4.1/SCxxx

UL Listed Hyundai Solar Modules:
- HiS-MxxxMG
- HiS-MxxxMI
- HiS-MxxxTI
- HiS-MxxxRI
- HiS-SxxxRI
- HiS-MxxxRG

UL Listed Kyocera Modules:
- KUxxxMCA

UL Listed Luxor Solar Modules:
- LX-xxxP
- LX-xxxM

UL Listed SunPower Modules:
- SPR-E19-xxx
- SPR-E20-xxx

UL Listed Yingli Solar Modules:
- YL-xxxP-29b
- YL-xxx-35b

UL Listed Sanyo Electric Co Ltd of Panasonic Group Modules:
- VBHNxxxSA16
- VBHNxxxSA17
- VBHNxxxSA18
- VBHNxxxKA01
- VBHNxxxKA03
- VBHNxxxKA04

UL Listed Mission Solar Modules:
- MSExxxSB1J

NRTL Listed ET Solar Modules:
- ET-M660xxxBB

NRTL Listed Axitec Solar Modules:
- AC-xxxP/156-60S
- AC-xxxM/156-60S

NRTL Listed Silfab Modules
- SLAxxxM

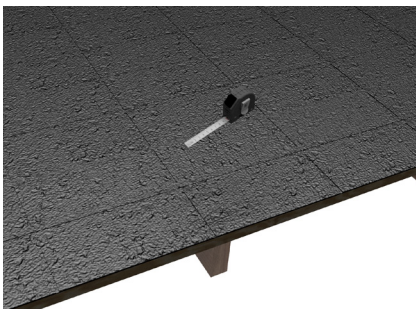
UL Listed Sharp Modules
- NU-SCxxx
- NU-SAxxx

UL Listed Trina Solar Modules
- TSM-xxxDE14A
- TSM-xxxDD05A.08

(Where xxx is the wattage)

This racking system may be used to ground and/ or mount a PV module complying with UL 1703 only when the specific module has been evaluated for grounding and/ or mounting in compliance with the included instructions.

# ASSEMBLY: STEP BY STEP

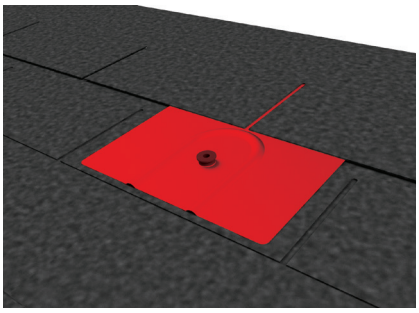


1 of 12

## PREPARE ROOF FOR EVERFLASH COMP SHINGLE FLASHING

Locate the rafters and snap horizontal and vertical lines to mark the installation position for each EverFlash flashing. Drill a pilot hole (1/4" diameter) for the lag bolt. Backfill with appropriate sealant. Always consult a professional roofer to ensure integrity is maintained.

Materials required: Tape measure, string line, drill



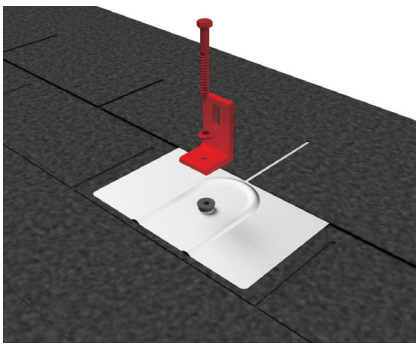
2 of 12

## INSERT EVERFLASH FLASHING

Insert the flashing so the top part is under the next row of shingles and pushed far enough up slope to prevent water infiltration through vertical joint in shingles. The leading edge of flashing must butt against upper row of nails to prevent turning when torqued.

**Important:** The flashing must not overhang the butt end of the shingle.

Materials required: EverFlash flashing



3 of 12

## ATTACH EVERFLASH L-FOOT

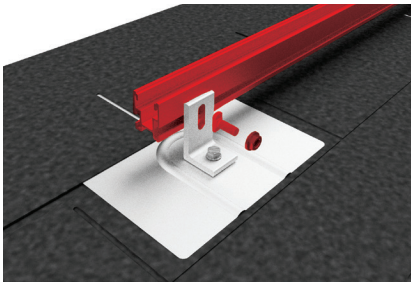
Line up pilot hole with the EverFlash flashing hole.

For EverFlash eComp Kit: Insert the lag bolt through the EPDM bonded washer, the L-foot, the gasketed hole in the flashing and into the rafter.

For EverFlash qComp Kit: Insert the lag bolt through the EPDM bonded washer, the L-foot, the elevated flute in the flashing and into the rafter.

**Torque:** The range is between 8.3 - 11.6 ft-lb depending on the type of wood and time of year. The visual indicator for proper torque is when the EPDM on the underside of the bonded washer begins to push out the sides as the washer compresses. If using an impact wrench to install the fasteners, be careful not to over torque the fastener. You may need to stop and use a ratchet to finish the install.

Materials required: Bolt, EverFlash L-foot and hardware, torque wrench with 1/2" socket



4 of 12

## INSTALL CROSSRAIL

Insert the T-bolt through the L-foot slot and into the side channel of CrossRail. Turn the T-bolt clockwise ensuring that the mark at the end of the shaft is vertical, indicating proper alignment. Attach the M10 serrated hex nut and tighten to 25.8 ft-lb (35 Nm). Make sure that the top of the CrossRail is located above the top of the L-foot. Double check that the alignment marking on the end of the T-bolt shaft is vertical, to ensure it is properly engaged.

Due to thermal expansion, we recommend placing a gap of 1.25"-2.00" (3-5 cm) every 65 ft (20 m) between rails. Maximum allowable spacing between thermal expansion gaps shall not exceed 80 ft (24.4 m).

**Note:** Typically, rail cantilevers may not exceed 1/3 of the maximum allowable span. Refer to the engineering letters on Everest's website (www.everest-solarsystems.com) for more detail on maximum spans and cantilevers.

Materials required: CrossRail, M10 T-bolt (use bonding T-bolt with dark rail), M10 serrated hex nut

# RAIL CONNECTOR INSTALLATION

5 of 12

## ALIGN RAILS

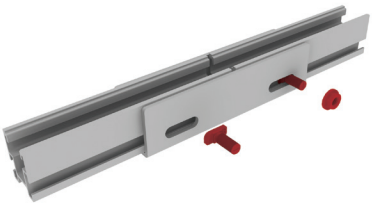
Align the two rail ends next to each other.

6 of 12

## SLIDE RAIL CONNECTOR

Slide the rail connector from below the rails, centering the connector between the two rail ends. Ensure the rail connector does not interfere with an L-foot or roof attachment.

**Note:** The rail connector for CrossRail 48-S contains mating features, thus must be inserted prior to aligning rails together (Step 5 above).



7 of 12

## CONNECT RAILS

Attach the rail connector using two M10 T-bolts (use bonding T-bolts with dark rail) and hex nuts per side (4 total). Ensure that the slot on the bottom of the T-bolt is vertical, indicating that the T-bolt head is properly engaged in the rail channel.

Torque M10 serrated hex nuts to 25.8 ft-lb (35 Nm).

8 of 12

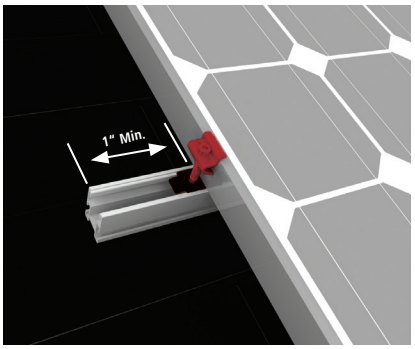
## OPTIONAL: ATTACH MICRO INVERTERS OR POWER OPTIMIZERS

Using the Micro Inverter Mounting Kit Hardware from Everest Solar Systems, attach your chosen device to the top channel of CrossRail. Torque M8 Allen bolt to 10.3 ft-lb (14 Nm).

**Note:** The inverter hardware kit is not intended to replace the micro inverter ground and has only been evaluated to attach to the rail.

Tightening torque: 10.3 ft-lb (14 Nm)

Materials required: Micro Inverter Mounting Kit includes: M8x20mm Allen Bolt, M8 lock washer, M8 flat washer, MK3




9 of 12

## ATTACH END CLAMPS

Insert the MK3 slot nut of the pre-assembled end clamps into the top channel on CrossRail. While slightly lifting the plastic tabs, rotate 90 degrees clockwise to engage the MK3 into the channel.

Attach the end clamps to the module at the specified locations per the PV module manufacturer's installation instructions. Torque the M8 bolt to 10.3 ft-lb. Ensure the clamp sits flush against the frame of the PV module, the M8.

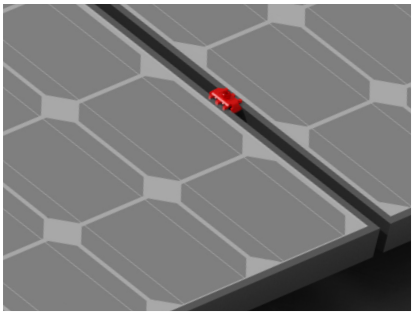
Never mount end clamps directly over a rail connector or at the end of the rail. Ensure a minimum gap of 1" (20mm) exists from the end of the rail to the clamp.

Tightening torque: 10.3 ft-lb (14 Nm).

**Important:** Verify module manufacturers recommended torque specification to ensure clamps are compatible.

**Note:** For certain jurisdictions, if clamp tension is released, the clamps need to be relocated on panel to ensure bonding path.

Materials required: End Clamp Set



10 of 12

## ATTACH MID CLAMPS

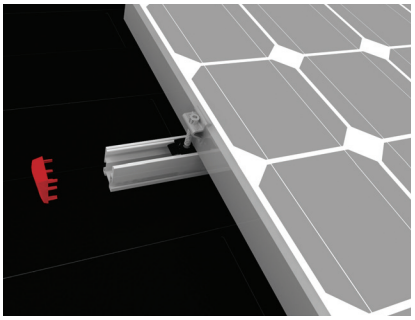
Insert the MK3 slot nut of the pre-assembled mid clamps into the top channel on CrossRail. While slightly lifting the plastic tabs, rotate 90 degrees clockwise to engage the MK3 into the channel.

Attach the mid clamps to the module at the specified locations per the PV module manufacturer's installation instructions. Torque the M8 bolt to 10.3 ft-lb. Ensure the modules are flush against the clamp, and torque.

**Important:** Verify module manufacturers recommended torque specification to ensure clamps are compatible.

**Note:** For certain jurisdictions, if clamp tension is released, the clamps need to be relocated on panel to ensure bonding path.

Materials required: Mid Clamp Set

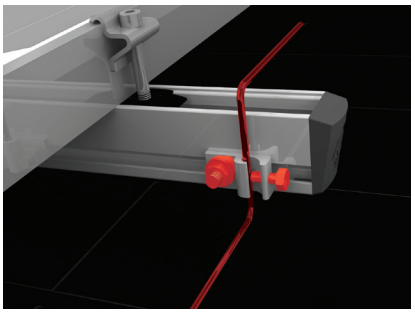


11 of 12

## OPTIONAL: ATTACH END CAPS

Push the pins of the appropriate end cap into end of the rail.

CrossRail 48 End Cap shown.
Materials required: End cap



12 of 12

## SYSTEM GROUNDING

CrossRail components are required to be electrically bonded and grounded via Burndy's WEEB Lug 8.0 or 10.3 Assembly (Burndy P/N 781810537572) and the use of either #6 or #8 AWG solid copper wire. A minimum of one WEEB Lug 8.0 or 10.3 is required per each independent row of modules. The lug must be attached to the side channel of CrossRail, as shown.

To attach the WEEB Lug 8.0 or 10.3, insert the M8/ M10 T-Bolt into the side slot on CrossRail and rotate clockwise 90 degrees. Attach the remaining components, as shown, tightening the M8 serrated hex nut to 10 ft-lb (13.5 Nm) or the M10 serrated hex nut to 15 ft-lb (20.3 Nm). Once the lug has been installed, a #6 or #8 AWG solid copper wire from a DC ground location external to the array must be inserted in the equipment ground conductor location on the lug. Torque the bolt to 5 ft-lb (6.7 Nm).

Materials required: WEEB Lug 8.0 or 10.3 Assembly

**Note:** Verify with your local jurisdiction that the WEEB Lug 8.0 or 10.3 is considered a single-use item in a UL 2703 Listed System.

**Warning:** Employ best industry practices to ensure that copper does not contact aluminum and galvanized steel.

Ready!

## THANK YOU FOR CHOOSING AN EVEREST SOLAR SYSTEMS MOUNTING SYSTEM.

Systems from Everest Solar Systems are fast and simple to install. Please contact us if you have any questions or suggestions for improvements. We are looking forward to receive your call on our

**Service-Hotline +1 760.301.5300**

## TERMS AND CONDITIONS

Product images are for illustrative purposes only. Specifications are subject to change without notice. All sales of our products shall be subject to Everest Solar Systems terms and conditions, including the exclusive limited warranty set forth therein. The terms and conditions can be found at **http://www.everest-solarsystems.com/**

Everest Solar Systems, LLC
2835 La Mirada Dr., Suite A
Vistsa, CA 92081
Service-Hotline +1.760.301.5300
info@everest-solarsystems.com
www.everest-solarsystems.com

K2 Systems International:
World headquarters
K2 Systems GmbH, Germany
K2 Systems SARL, France
K2 Systems SRL, Italy
K2 Solar Mounting Solutions Ltd., UK

CrossRail Assembly Instructions US19-0918.
Product images are for illustrative purposes only. Specifications are subject to change without notice. All sales of our products shall be subject to Everest Solar Systems terms and conditions, including the exclusive limited warranty set forth therein.